ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.

ARCHIVES GÉNÉRALES

DE

MÉDECINE,

PUBLIÈES PAR MM.

E. FOLLIN.

r CH. LASÈGUE,

Chirorgien des Médacie des Réplitaux. Médacie des Réplitaux.

1862. - VOLUME 1.

90165

(Ve SÉRIE, tome 19.)

PARIS.

P. ASSELIN, GENDRE ET SUCCESSEUR DE LABÉ,

LIBRAINE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE, place de l'École-de-Médecine;

PANCKOUCKE, IMPRIMEUR-LIBRAIRE, RUE DES POFTEVINS, 14.

1862



ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Janvier 1862.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

RECHERCHES CLINIQUES SUR LA PARALYSIE CONSÉCUTIVE A LA DIPHTHÉRITE; — STATISTIQUE DU CROUP A L'HO-PITAL DES ENFANTS EN 1859 ET 1860;

Par Heuri ROGER, professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris, médecin de l'hôpital des Enfants.

(Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux.)

J'ai divisé le présent mémoire en trois chapitres, qui ont pour objet:

Le premier, de montrer par des chiffres le degré de fréquence de la paralysie dans la diphthérite:

Le deuxième, d'étudier cliniquement la paralysie diphthéritique en elle-même.

Dans le troisième (qui est en quelque sorte une annexe des denx premiers), je donne la statistique de la diphthérite, et plus particulièrement de l'angine couenneuse et du croup, à l'hôpital des Enfants, en 1869 et 1860.

§ I^{er}. — Degré de fréquence de la paralysie dans la diphthérite,

Dans une discussion importante qui s'est élevée, il y a quelque temps, à la Société médicale des hôpitaux, sur la paralysie diphthéritique, je disais, admettant la légitimité de cette dénomination, que la fréquence des cas est un élément des plus essentiels pour la détermination d'une espèce nosologique nouvelle. Prenons pour exemple la paralysie : qu'on l'observe une ou deux fois seulement, à la suite d'une maladie aiguë, comme il est arrivé pour la rougeole, la pneumonie (1), la diarrhée, etc., il est sage, au lieu d'en faire incontinent une paralysie périphérique, réflexe, de se demander d'abord s'il n'y aurait pas la une simple coincidence (2); que si les faits de paralysie secondaire, rares encore comparativement à la fréquence de l'affection primitive, se présentent un neu plus nombreux, comme dans la fièvre typhoïde, on devra tenir compte de cette particularité, et se demander également s'il y a coincidence fortuite, ou plutôt si cette paralysie n'est pas propre à la dothiénentérie, principalement à la forme ataxique de cette pyrexie, dans laquelle l'innervation est profondément troublée, la septicémie évidente, et si alors, par leur fréquence, les phénomènes paralytiques ne méritent point une mention speciale de la part des nosographes (3); que si enfin la paralysie consécutive se montre très-souvent, dans un dixième, un cinquième, un quart, des cas, ainsi qu'on le constate après la diphthérite, force est bien de la rattacher à la maladie première comme une de ses suites ordinaires, et cet accident devra acquérir la valeur d'un état pathologique distinct. De la l'opportunité, je dirai plus, la nécessité d'une espèce nouvelle de paralysie; de là des notions qui complètent l'étude de la diphthérite, en même temps que le champ de l'étiologie des phénomènes paralytiques se trouve agrandi ; de là des données utiles pour le pronostic et le traitement.

Voyons donc quelle est la fréquence de la paralysie diphthéritique, soit localisée, soit généralisée,

Rien qu'à considérer la masse des faits déjà connus, on pourrait

(3) Comparez avec les paraplégies qui surviennent dans le cours du trohus fever (Graves; loc. cit., p. 705).

⁽¹⁾ M. Gubler, dans son très-remarquable mémoire (Archives gén. de méd., 1860), n'en a pu réunir qu'un bien petit nombre d'exemples.

⁽²⁾ Tout en rendant pleine justice au D' Graves, qui, le premier, a parlé longuement, dans son bel ouvrage de clinique médicale, des paralysies secondaires par action reflexe (vov. 36° et 37° lecons, traduction de M. Jaccoud, t. I. p. 688 et 702; Paris, 1862), nous ne saurions voir qu'une pure coincidence dans quelques-uns des faits qu'il rapporte, dans ceux entre autres qui sont signalés à la page 707,

dire, d'une manière générale, que de toutes les parelysies secondaires des maladies aiguês, aucune incontestablement u'est aussi commune que celle que l'on voit se développer pendant le cours ou daus la convalescence du croup et surtout de l'angine couenneuse. M. Maingault a pu en consigner 90 cas dans son intéressant mémoire sur la paradysie diphthérique (Paris, 1859); à la vérité, les cas cités se rapportent à plusieurs années et ont été recueillis par lui-même ou empruntés, pour la plupart, à différents auteurs, et en outre ils ont été choisis.

Depuis que l'attention est éveillée sur cette complication de la mais il y a, dans cette proportion notablement plus nombreux; ais il y a, dans cette proportion notablement plus forte, à la fois une apparence et une réalité; la paralysie, né passant plus inaperque comme autrefois, paraît être plus commune, et elle l'est en efet parce que les épidemies de diphthérit esont assurément plus fréquentes, plus générales, et peut-être plus graves, aujourd'huf qu'il y a trente ans. C'est aussi l'opinion de M. le professeur Trousseau (Clin. méd., 1, 1, 380), qui attribue la multipleité des fists de paralysic consécutive «à ce que, depuis plusieurs années, la diphthérie a pris cette physionomie particulière qu'elle n'avait pas aupara vant, et util caractérise la forme toxique.

Dans ces dernières années, comme M. See la fait remarquer (1), les recueils scientifiques out publié plus de 150 observations de paralysic diphthéritique; «dans certaines épidémies, on a vu le tiers ou la moitié des malades présenter des troubles de la sensibilité et ul mouvement; M. Lemarié, de Pont-Audemer, a traité, dans l'espace de quelques mois, 18 angines couenneuses, dont 6 devinrent mortelles; les 12 malades qui survécurent présentèrent tous une paralysie consécutive.»

En comparant les énonciations précédentes des divers observateurs, on n'arrive toutefois qu'à une assez vague approximation de la proportion réelle des faits de paralysie consécutive aux affections pseudo-membraneuses; et si l'on peut avoir une certaine idée de la fréqueuce absolue de cette complication, on n'a point de données exacles sur la fréquence relative, proportionnelle à la somme des cas de diphthérite; ce rapport n'a pas été fixé numériquement; je

⁽¹⁾ Bulletins de la Société médic: des hôpitaux, t. IV, p. 685.

vais essayer de l'établir, et d'apporter plus de précision dans cette question d'étiologie au moyen de recherches cliniques et statistiques.

Voici d'abord quelques documents que je trouve dans le Compte rendu des faits de diphthérie observés à l'Hôtel-Dieu en 1889, par M. le D' Moynier, et dans la très-bonne thèse de M. Garnier (Paris. 1860).

Pendant le premier semestre de l'année 1859, 4 cas de paralysie généralisée diphthéritique se sont présentés à l'Hôtel-Dieu, dans le service de M. le professeur Trousseau : chez 2 de ces malades, l'anginc couenneuse avait été traitée en ville, et c'est pour leur paralysie qu'ils furent amenés à l'hôpital; chez 2 autres, la paralysie était survenue à l'hôpital même, consécutivement à une angine couenneuse dont on avait pu suivre toutes les phases. Or, dans ce même semestre, les affections diphthéritiques traitées à la clinique de M. Trousseau se sont élevées à 22, réparties de la manière suivante: croup, 12; angine couenneuse, 6; diphthérite cutanée, 4. Eu égard à l'ensemble de ces 22 cas, la paralysie se trouverait dans le rapport de 2 à 22, ou de 1 onzième; mais, si l'on considère que la paralysie n'est survenue, dans cette catégorie d'observations, qu'à la suite de l'angine couenneuse, laquelle s'est montrée 6 fois seulement, on peut augmenter de beaucoup le rapport de fréquence de la paralysie consécutive à l'angine couenneuse, qui se trouve effectivement être d'un tiers.

Dans le cours de la même année 1889, M. Garnier a recueilli, à sainte-Eugénie, dans les salles de M. E. Barthez, 15 cas de paralysie diphthéritique : de ces 15 malades, 6 étaient entres à l'hôpital pour leur paralysie, consécutive à une angine couenneuse dont ils avaient été atteints et traités en ville; 9 autres fois, on a vu naltre et se développer les accidents paralytiques. M. Garnier, ne spécifiant point (suff pour 2 cas de diphthérite cutanée) à quelle forme d'affection pseudo-membraneuse la paralysie avait succédé, et M. Barthez ayant reçu dans es salles 141 enfants atteints d'affections diphthéritiques diverses (sur 1,050 malades environ), on a le chiffre proportionnel des paralysies par rapport à la diphthérite en général, et ce rapport est à peu près de 1: 15.

Nous avons pensé que pour avoir une idéc plus précise encore de ce rapport de fréquence, il était nécessaire d'observer ce qui advenait dans les cas de eroup et d'angine conenneuse, oû, en suivant la maladie dans ses périodes, on pouvait assister au développement de la paralysie. C'est pourquoi nous avons relevé, pour l'année 1860, dans tous les services médicaux de l'hôpital des Enfants (les salles des scrofuleux et des dartreux exceptées), tous les cas (1) de diphthérite plus ou moins généralisée (angine couenneus, croup laryngé, trachéal ou bronchique). Ces cas sont au nombre de 210.

Les faits de paralysie diphthéritique observés pendant cette même année 1860 sont au nombre de 36; mais, comme 5 de ces malades n'étaient entrés à l'hôpital qu'après guérison de l'affection diphthéritique, et seulement pour la paralysie, nous excluons ces faits de notre calcul de proportion, sauf à en tenir compte au point de vue des données cliniques qu'ils pourront fournir. Il reste donc 31 cas de paralysie (soit généralisée, soit, pour la plupart, localisée au pharvnx), pour un total de 210 observations de diphthérite, ce qui fixe à un sixième environ (6,7) le rapport à établir. Or cette proportion, déjà considérable, doit être grossie de beaucoup, parce que, d'une part, quelques enfants, quittant l'hôpital dès que la eonvalescence est bien franche, peuvent être perdus de vue; et d'autre part, un très-grand nombre, succombant après quelques jours de maladie, n'ont pas le temps de devenir paralytiques : sur 104 enfants atteints de croup et trachéotomisés (voir plus loin la liste des opérés), 13 sont morts le jour même de l'opération ; 31, le deuxième; 22, le troisième; et ainsi plus de la moitié avant le quatrième jour; c'est-à-dire que chez ces enfants diphthéritiques si rapidement enlevés, le développement d'une affection secondaire, d'une paralysie consécutive, était le plus souvent impossible; c'est seulement ehez certains sujets (sur les 104 opérés qui ont succombé, il v en a une vingtaine de cette catégorie) que l'existence a été assez prolongée pour que les phénomènes primaires et locaux de la paralysie aient pu se manifester. Bien que le but de nos recherches soit d'appuyer sur la statistique, comme sur la base la plus solide, notre opinion sur la fréquence des paralysies consécutives à la diphthérite, ne sommes-nous pas en droit d'élever la proportion que les chiffres bruts nous out donnée, et, d'après le calcul des

⁽¹⁾ Moins deux on trois dans lesquels la production pseudo membraneuse, tout à fait accidentelle, était localisée en un point unique, à l'oreille, à la vulve, etc.

probabilités, de la porter à un quart et même à un tiers, au lieu d'un sixième?

Je viens de prouver, d'une mauière directe, par des faits soigneusement comptés et pesés, que la paralysie est une suite fréqueute, habituelle mème, de la diphthérite; ce résultat de l'observation, il ne suffit point d'en faire une mention stérile; mais il importe à la pratique de ranger désormais la paralysie parmi les éléments pathologiques des affections pseudo-membraneuses, d'en traiter comme d'une complication particulière à ces affections; et puisque cette paralysie a sa cause presque exclusive, puisqu'elle a très souvent un mode (1), une marche, une terminaison propres, on doit lui assigner une place à part daus les diverses espèces de paralysie, au même titre par exemple que, parmi les hydropisies, les nosographes ont distingué l'hydropisie scarlatineuse.

Je vais maintenant démontrer par des preuves indirectes la légitimité de l'espèce nouvelle.

Mes relevés statistiques permettent de constater, de la façon la plus nette, que les paralysies secondaires sont aussi rares après les autres maladies aiguës, qu'elles sont communes après la diphthérite.

Je ne veux pas nier d'une manière absolue que des paralysies ne puissent survenir dans la convalescence des maladies fébriles, et s'y rattacher par quelque lien inconnu; pour la fièvre typhoïde et l'angine pharyngée simple, la chose paralt positive; néanmoins une réserve a été faite avec raison: c'est que dans une angine à symptômes légers, il est facile de méconnaître l'existence d'une pseudomembrane peu étendue, qui est vite tombée, ou qui, bornée à la face postérieure de la luette et des pillers, du voile du palais, échappe au regard ; c'est que l'on doit rattacher à l'angine diphthémique certains cas de paralysie attribués à une angine soi-disant simple (2). De même, pour la fièvre typhoïde, si l'on inspecte la

⁽¹⁾ Sans entrer dans le détail des caractères qui différencient la paralysie diphieritique des autres paralysies secondaires, je signalerai principalement la paralysie du pharynar, comme premier symptome, et la tendance des phénomènes paralytiques à se généraliser, tandis que dans les autres paralysies consécutives, on a observé presque exclusivement la paraplégie.

⁽²⁾ Chez des malades dont l'arrière-gorge paraissait libre de productions diphithéritiques, on a pu, au moyen du laryngoscope, apercevoir des pseudo-mempranes à la face inférieure de l'épiglotte, à l'orifice supérieur du larynx, etc.

gorge chez tous les malades (inspection que nous tachons de ne jamais oublier), on constate qu'il existe presque toujours, dans cette prexeix que angine érythémateuse de la voôtu palatine et du pharrynx, négligée par les auteurs, et qui se complique, plus souvent qu'on ne l'a remarqué, d'une sécrétion de matière pultacée et même couenneuse, avec pseudo-membrane molle comme dans le miuguet; aussi serais-je disposé à expliquer par l'existence antécédente d'une angine de ce geure les quelques faits de paralysie du voile du palais avec paralysie plus générale, qui ont été observés, dans ces derniers temps, à la suite de la dothiènentérie.

J'admets la possibilité des paralysies consécutives aux maladies aiguës (j'ai vu, en douze ans, dans la pratique de la ville, quatre cas de paraplégie succéder l'un à une pneumonie ataxique chez une petite fille, l'autre à une pleurésie double, et les deux derniers à une hépatite par calculs biliaires chez deux jeunes femmes) (1); mais la fréquence de cet épiphénomène est plus que contestable, et, pour ma part, je l'ai trouvé tellement exceptionnel que la valeur étiolozique men semble presque nulle.

Consultous à cet égard les enseignements de la statistique. Dans cette même année 1860, j'ai pris note de tous les malades, filles ou garçons, qui ont passé par mes salles, avec indication exacte du diagnostic et des terminaisons; eh bien, chez aucun enfant, que l'affection foit aigué ou chronique, grave ou légère, je n'ai observé (en dehors de la diphthérite et des maladies cérébro-spinales bien caractérisées) de phénomènes paralytiques. Ainsi, pour me borner aux affections à la suite desquelles on dit avoir vu se développer la paralysie, je ne citerai que les chiffres relatifs à l'angine pharyngée ou laryngée simple, à la fièvre typhoide, aux fièvres éruptives, et à la pneumonie.

Angine simple, 61 cas (40 d'angine pharyngée, 21 d'angine larvngée). — Paralysie secondaire. 0.

Fièvre typhoïde, 12 cas. - Paralysie secondaire, 0.

Rougeole, 33 cas; scarlatine, 12; variole ou varioloïde, 4.

— Paralysic secondaire, 0.

Pneumonie, 24 cas. - Paralysie secondaire, 0.

⁽¹⁾ Il s'était écoulé assez peu de temps entre la première maladie et l'accident secondaire, pour que l'on fûl en droit de rattacher étiologiquement l'un à l'autre.

Il me serait facile de grossir ces chiffres, en y ajoutant ceux du service, de M. Blache, qui, depuis longues années (et avant que l'administration de l'Assistance publique en eût fait la recommandation aux médecins des hôpitaux), a soin de consigner avec exactitude, sur la pancarte des enfants entrés dans ses salies, le diagnostic des affections premières et secondes, l'époque de début et la terminaison; qu'il me suffise de dire que le dépouillement de ces utiles matériaux pour l'année 1860 ne m² pas fourni non plus, pour les maladies précitées, un seul fait de paralysie consécutive

Rt maintenant, après ces raisonnements et ces détails statistiques, je reviens à mon point de départ, et, considérant d'un côté la rareté excessive des paralysies secondaires dans les phlegmasies et dans les fièvres autres que la dothiénentérie, et de l'autre la fréquence excessive de la paralysie dans la diphthérite; persuadé d'ailleurs que la distinction des espèces morbides intéresse grandement le diagnostie et le traitement, je crois qu'il est légitime et conforme à la saine pratique de ne pas confondre toutes les paralysies secondaires dans un même groupe où irait se perdre la paralysie diphthéritique.

§ II. - Recherches cliniques sur la paralysie diphthéritique.

Avant d'exposer les résultats auxquels nous ont conduit nos recherches, nous allons donner, sous forme de résumés succincts, les observations de paralysie diphthéritique qui servent de base à cette partie de notre travail.

1º Paralysie localisée au voile du palais et au pharynx.

A. Cas de guérison.

Obsenvarion I^{re.} — Thuillier (Henriette), 5 ans et demi. Britrée le Il janvier. Angine couenneuse et croup, sans conlagion connue; non opérée; paralysie du voite du palais trois jours après l'entrée, durant cinq à six jours seulement. Guérizon, Sortie le 19 janvier, après huit jours.

Oss. II. — Baillaud (Adèle), 4 ans. Entrée le 23 mars. Angine couenneuse et croup (vient d'une maison où la diphthérite règne depuis un mois). Opèrée le soir même. Au sixième jour, bronchio-pneumonie grave. Vers le dixième, paralysie du voile du palais et du pharynæ (réjet des liquides par le nez ou sortle par la canule); croup bronchique hémorrhagique. Guérison, au bout d'un mois, de la diphthérite et de la paralysie pharyngée.

Ons. III. — Héry (Camille), 4 ans. Entrée et opérée le 14 avril. Angine couenneuse et croup; double bronchio-pneumonie, otite; légère paralysie du voile du palais. Guérison après vingt-quatre jours.

Oss. IV. — Chevalier (Rosalie), 3 ans et demie. Entrée le 25 avril. Angine couenneuse et croup (épidémie à Grenelle). Opérée le même jour et guérie le dix-septlème jour. Paralysie du voite du palais, qui a persisté pendant plus d'un mois.

Oss. V. — Voisin (Caroline), 4 ans. Entrée le 16 mai sans contagion apparente. Angine couenneuse et croup. Opérée le lendemain. Paratysie du voite du patais vers le septième jour. Guérison au bout de dixneuf lours. Sortie le 4 luin.

Oss. VI. — Leclero (Ernesline), 4 ans et demi. Entrée le 13 juin. Angine et coryza couenneux, croup (sans contagion appréciable). Opération le jour même. Lègère paratysie du pharynx, qui persiste quelque temps après la sortie de l'hôpital, au bout de quatorze jours.

Oss, VII. — Carré (Virginie), 5 ans. Entrée le 2 octobre. Sans contagion appréciable; augine couenneuse et croup. Opération le jour même. Légère paralysie du voite du patais au quatrième jour. Guérie le 21 octobre. dix-neuf jours aorès l'opération.

Oss. VIII. — Emeriant (Eugène), 2 ans et 4 mois. Entré le 20 janvier. Comp opéré (sa seur est à l'holpital pour un croup opéré); paralysie du phaynax (sortie des aliments par la canule), faiblesse générale, aphonie persistante (électrisation du nerf laryngé récurrent). Sort pressue auxièr (la plaie fermée) après un mois.

Ons. IX. — Bordier (Gustave), 5 ans. Entré le 3 juin. Croup opéré le jour même, paralysie du voile du palais neuf jours après, diphihérite de la plaie, pleurésie diaphragmatique. Guéri le 7 juillet.

Oss. X.— Féron (Joseph), 4 ans et demi. Entré le 14 juin. Croup sans angine couenneuse, sans contagion appréciable. Opéré le lendemain (emphysème étendu de la plaie). Le treizème jour, paratysie du pharynu (les aliments passent en partie par la plaie). Sort guéri au bout d'un mois.

Ons. XI. — Leprince (Alfred), 11 ans. Entré le 28 août. Angine couenneuse étendue. Guérison le onzième jour; quatre jours plus tard, légère paralysie du pharrna, qui dure deux ou trois jours seulement.

B. Cas de mort.

Oss. XII. — Lemoing (Adèle), 4 ans. Entrée le 23 janvier. Angine couenneuse et croup (plusieurs cas s'étaient montrés dans, sa maison), Opérée le lendemain. Au dixième jour, paralysie du voile du patats; pronchio-pneumouie à droite. Guérison complète le 15 février. Le 18, après vingt-six jours, rougeole grave et pneumonie double, réouverture de la plaie, et mort le 30 chez ses parents.

0s. XIII. — Enguerrand (Augustine), 6 ans. Entrée le 4 février. Angine couenneuse et cromp (plusieurs cas dans le voisinage), Opération le jour même. Paralysie du voite du patais et sortie des boissons par la canule, cicatrisation presque compléte; pleuro-pneumonie secondaire, et mort aurès vinst et un iour.

0ss. XIV. — Guiard (Adrienne), 4 ans et demi. Batrée le 18 févriers asse contagion connue; angine couenneuse et croup. Opérée le jour même. Prartysie du voite du palais et sortie des boissons par la canule. La guérison semblait prochaine; le 12 mars, anasarque, coma, et le 13, mort (sans antospie).

Oss. XV. — Durand (Elisa), 3 ans et demi. Entrée le 12 mars. Eczéma impétigineux de l'oreille, muguet de la langue, de la voitle palatine et de la commissare labiale. Deux jours après, diphthérite derrière l'orrellle et au conduit auditif. Le lendemain, pneumonie. Le 22 mars, c'est-à-dire après dix jours, paralysie du voite du palais, guérie le 26. Convulsions et contractures le 27. Mort.

Ons. XVI. — Fouquet (Jeanne-Christine), 4 ans et demi, Entrée le, 21 août. Angine couenneuse et crowp, pneumonie. Pas d'urgence d'opération. Le lendemain, paralysie du voile du palais (retour des boissons par les narines) persistant jusqu'à la mori, deux jours plus fard. À l'antopsie, pseudo-membranes dans le laryax, pneumonie et emphysème sous-pleural.

Oss. XVII. — Demontols (Louise), 6 ans. Entrée le 25 juin. Correac commence et angine comenceme très-étendue (searlatine il y a cinq jours), uncération de 1 centimètre sur une amygdale, adénite suppurée; partirisé du voile du natials. Mort en deux jours.

Des. XVIII. — Souty (fille), 23 mois. Entrée le 29 septembre (diphithérite dans sa famille). Diphthérite généralisée (oreille, fosses nasales, commissure des lèvres, pharyax), croup. Opérée après trois jours. Pneumonie double le leudemain, et paratysie du voite du palais. Mort. Pausses membranes jusque dans les bronches, altération du sang, noir séries.

Oss. XIX. — Golliot (Alexandrine), 3 ams et demi. Entrée le 4 octobre. Sans contagion appréclable; angine couenneuse étendue, et 'crosp à marche lente, sans opération nécessaire; coryza purulent; paradysie du voile du palais le treizième jour, pneumonie le seizième, et mort le lendemain.

Oss. XX. — Bacon. Entré le 16 janvier. Angine couenneuse et croup. Opéré le 17. Dès ce jour, paralysie du voile du palais, et mort le lendemain.

Ons. XXI. -- Mirault (Charles), 11 ans et demi. Entré le 21 février. Group datant de trois jours. Opéré le jour même. Paralysie du voile du palais dès le lendemain, quatrième jour de la maladie; convulsions.

Mort quarante-huit heures après l'opération.

Oss. XXII. — Daumat (Martin), 9 ans et demi. Entré le 19 mai. Angine conenneuse datant de quatre jours, albuminurie, gangrène du pharynx; paralysie du voite du padats vers le dixième jour (alimenté avec la sonde esophagienne). Mort quinze jours après l'entrée.

OBS. XXIII. — Béguin (Sylvain), 8 ans. Entré le 14 juin. Paraplégie ancienne; pris, dans la salle, d'angine couenneuse au mois d'août; paralysie du voile du palais. Emporté mourant.

0ss XXIV.—Thomaret (Gustave), 3 ans. Entré le 13 août. Coryza, anglue et tarngite comaneux, sans contagion appréciable; forte albuminurie. Opére le jour même, et paradysie da pharnza le cliquitême (toutes les substances ingérées sortent par la plaie). Mort après une semaine.

OBS. XXV. — Lafollie, 6 aus. Entré le 17 novembre. Croup depuis six jours. Opéré. Paralysic du pharyux (les boissons passent par la canule). Mort cinq jours après l'entrée.

08s. XXVI. — Romagnési (Rimile), 4 ans et demi. Rutré le 9 décembre. Augine couceneuse et evopo. Opération immédiate. Le septième jour, paraiysie du pharynæ (les boissons passent par la plaie), qui persisto jusqu'à la morr, le onzième jour. A l'autopsie, ulcération trachéale par canule fixe, hepulsation grisce.

Ons. XXVII. — Marcou (Jules), 4 ans. Entré le 21 décembre 1859. Croup opéré le 21 décembre. Paralysie du voite du palais et du pharyax le 3 janvier 1860, treize jours après l'opération. Nourri avec la sonde essobharienne jusqu'à sa mort, survenue vinat et un jours après.

2º Paralysie généralisée.

A. Cas de guérisou.

Oss. XXVIII. — Emeriant (Antoinettle), 4 ans etdemi. Entrée le 17 jaurier. Aughe coumenase et comp (diphthérit dans sa famille); opérée le lendemain. Bronchio-pneumonie, paralysie du voile du palais vers le huitième jour. Guérison et sortie le 5 février, après dix-neuf jours, 18 paralysie persistant. Rentrée à la fin defévrier avec pneumonie du sommet gauche, accidents cérébraux et paraplégie. Guérison et sortie le 20 mars, après quarante jours.

Oss. XXIX. — Distribué (Aline), 7 ans. Entrée le 16 mars. Angine couenneuse, paralysie du voile du palais et paraplégie. (Voyez plus loin l'observation détaillée, p. 23.)

Oss. XXX.—Cornichon (Héloise), 5 ans et demi. Entrée le 3 septembre. Angine conemeuse (un mois avait l'entrée), suivle immédiatement de paralysie pharyngée incomplète et de paralysie généralisée, rougeole intercurrente. Amélioration au moment de la sortie, le 2 octobre. Oss. XXXI.— Pavart (Pauline), adulte, infirmière. Angine couenneuse le 6 octobre; paratysie du voile du palais le 11; paraplégie le 25. Gué-

Oss. XXXII.—Giraud (Prançois), 6 ans. Entré le 6 mai pour une pneumonie p pris, le 30, pendant sa convalesceirec, d'angine couenneuxe. A la fin de juin, les gardo-robes commencent à être involontaires. Sorti le 30 juillet, conservant encore un peu d'incontinence des matières fécales.

Oss. XXXIII. — Godard. Entré le 9 juillet. Paralysie du voile du palais et du pharynx; paraplégie avec anesthésie partielle, conséculives à une angine couenneuse survenue six semaines auparavant; sort à demi guéri àprès vingt-deux jours.

Oss. XXXIV.— Fallachon (Pierre), 9 ans et demi. Entré le 17 décembre. Angine couenneuse, il y a cinq semaines; paralysie du voile du palais, des muscles du tronc, du diaphragme. Varioloïde. Guérison rapide; sorti le 13 ianvier.

B. Cas de mort.

Öns. XXXV. — Delpuech (Marie), 3 ans. Entrée à la fin d'avril. Paraly sie généralisée, ratlachée à la diphthérite d'après la marche des accidents. Mort. (Obs. publiée par M. Sée.)

Oss. XXXVI. — Brissard (Louis), 3 ans et demi. Entré le 3 octobre. Angine couenneuse; paraly sie pharyngée, paraplégie. (Yoy. plus loin l'observation détaillée, p. 20.)

L'étude des faits cliniques est féconde; les observations précitées, quelque courtes qu'elles soient, vont nous servir à ajouter quelques traits au tableau de la paralysie diphthéritique, tableau qui n'est pas complétement achevé, malgré les remarquables travaux récemment mis au jour, et, pour la plupart, émanés de la Société médicale des hópitaux. Il va sans dire qu'il ne s'agit point ici d'une description méthodique, mais de quelques additions, de quelques contributions (comme disent les Anglais), à l'histoire générale de cette paralysie (1).

Dans nos observations de paralysie diphthéritique, y a-t-il, au point de vue de l'étiologie, quelque circonstance accessoire qui

⁽¹⁾ Aux 36 faits de paralysie que j'ai rapportés, j'ajouterai deux observations (qui seront désignées par A et B) recueillies cette année même; je n'en ai pas tenu compte pour le degré de fréquence, et je ne les donne ici qu'à cause de l'intérét qu'elles présentent.

ait paru avoir de l'influence sur le développement de cet épiphénomène?

En considérant l'age des petits malades, on voit que c'est de 4 à 6 ans que les phénomènes paralytiques se sont présentés le plus frèquemment (cette fréquence étant d'ailleurs commandée par celle de la diphthéritc); sur 35 enfants, I n'avait pas atteint la deuxième année; 9 avaient de 2 à 4 ans; 15, de 4 à 6; 5, de 6 à 8, et 2 seulement, de 10 à 15.

Sur nos 38 malades, 21 étaient dans les salles des filles, et 17 dans eelles des garçons. Le total général des diphthérites en 1860 nous donnera pareillement une proportion moins grande pour le seze masculin.

Quant à la considération des saisons, elle ne nous a appris aucune particularité propre aux cas de paralysies, tandis que nous verrons plus loin la saison froide et humide influer évidemment sur la fréquence des laryngites pseudo-membraneuses.

Ce n'est pas indifféremment à la suite des diverses localisations de la diphthérite qu'on a constaté les manifestations paralytiques; c'est ainsi que sur les 38 cas de paralysies, 12 survinrent à la suite d'angine couennense (1), 23 à la suite du croup (précèdé ou non de diphthérite de la gorge); chez 2 enfants il y avait eu une diphthérite cutanée; et, chez 1 dernier, le siège de la lésion primitive est resté indéteminé

C'est donc consécutivement à l'angine couenneuse que l'on observe le plus souvent la paralysie; mais cette prédominance dépend non point de ce que la diphthérite pharyngée aurait une

XIX.

⁽¹⁾ Dans la plupart de unes observatious, j'ai eu soin de noter si les fausses membraues de la progre savient précéde celles du laryra; mais, cette particulairé ayant été mentionnée irrégulièrement pour les malades des autres services, j'ai, pour la statistique, réservé le nom d'ançaine concerneuse aux ces of l'angine pseudo-membraneuse était restée gutturale, et la dénomination de croup à ceux où la diphildriet avait été surjout larvoire.

⁽²⁾ Il n'est pas un seul de nos malades chez leque il à paralysie du pharynx se sols dévelopée postérieurement à une autre localisation paralytique; mais il y a des cas, trie-sceptionnels d'aillieurs, dans lesquels la paralysie paralt se généraliser d'emblée (dois, 20 et do. M. Dans les cas observés par ¹⁸. Garnier (lichie ci-tée), l'ordre de développement des accidents paralytiques s'est produit de la même maibre. La paralysie plurayquée ouvre la scene des accidents coméculifs, se se montre quelquéefois en même temps que la paralysie généralisée, mais n'est jamais postérieurs à celle-ci.

puissance morbifique plus étendue, mais tout simplement de ce qu'étaut moins fréquemment et moins rapidement mortelle que le croup, elle donne plus de latitude à la manifestation ultérjeure de la paralysie.

Sauf de bien rares exceptions (2), la paralysie diphthéritique, même celle qui succède à la diphthérite cutanée, commence par le pharynx et le voile du palais; et le nasonuement de la voix, ainsi que l'embarras de la déglutition, en sont les premiers symptômes; tantôt alors elle reste locale, et d'autres phénomènes paralytiques ne se montrent point; tantôt au contraire, soit simultanément, soit après un temps variable, elle se généralise plus ou moins, aux extrémités inférieures d'abord, puis aux supérieures et à d'autres régions du corps. Cherchons dans nos observations quelle relation a existé entre la localisation de la diphthérite et le siège des phénomènes paralytiques.

Sur les 12 faits d'angine couenneuse, 10 ont été suivis de paralysie du voile du palais (1); et celle-ci fut simple quatre fois ; ompliquée de paraplégie, deux fois; de paralysie diffuse plus ou moins généralisée, quatre fois; pour les 2 malades restants, les phénomènes consécutifs furent, chez l'un, la paralysie du sphinoter anal, et chez l'autre, une amblyopie.

Les 23 malades réunis sous le titre de croup ou d'angine couenneuse et croup, et qui tous, à l'exception de deux, avaient subi l'opération de la trachéotomie, ont présenté presque exclusivement une paratysie pharyngée; chez huit (2) d'entre eux, les liquides ou les matières ingérées passèrent pendant quelques jours par la plaie; un seul cas est noté comme ayant été suivi de paratysie généralisée; chez un autre sujet il y eut «débilité générale» et aphonie persistante.

Il me reste à signaler un cas de paralysie du voile du palais chez un enfant qui avait présenté des productions diphthéritiques dans la région mastoïdienne et dans le conduit auditif (obs. 15), et un fait de paralysie du voile du palais et de paraplésie observé

⁽¹⁾ Comme il y a, dans presque tous les cas, paralysie simultauée du pharynx et du voile du palats, j'al dit tantét paratysie du voile du patais, et tantét paratysie du pharynx, exprimant par ces mots indifféremment les deux symptómes caractéristiques (voix nasounée et dysphagie).

⁽²⁾ Obs. 13, 14, 2, 8, 10, 24, 25, 26.

chez une petite fille qui avait été atteinte de diphthérite cutanée, mais chez laquelle, malgré des examens répétés, on ne constata point d'essudation pseudo-membraneuse dans l'arrière-porge; voici la relation de ce dernier fait qui mérite d'être rapporté avec quelques détails.

Oss. A. — Diphthéric eutanée, paratysie du voile du palatis, paraplégies, guirison. — La nommée Bergero (Valérie), algée de 2 ans, entrée, à la fin de décembre 1860, dans le service de N. Sée, pour un impétigo du cuir chevelu, tut, au bout de quelques jours, transportée dans les salles de chirurgle, où elle séjourna du 8 au 30 janvier 1861; elle rut alors apportée dans mon service (salle Sainte-Geneviève), à cause d'un monvement fébrile assez intense qu'elle présentait depuis trois ou quatre lours.

Le 1er février, à mon premier examen , je constate que l'enfant est d'une faible constitution, qu'elle est peu développée et notablement amaigrie; ses membres sont grêles, mais d'une force suffisante, et je note en particulier que la marche peut s'exécuter régulièrement. La peau est chaude et sèche, la langue recouverte d'un enduit blanchâtre, et l'on me dit que la netite malade a la diarrhée depuis plusieurs mois : le pouls bat 138 fois par minute. L'examen stéthoscopique de l'appareil respiratoire ne démontre l'existence d'aucune lésion physique, d'aucun trouble fonctionnel, qui méritent d'être rapportés; mais, au niveau de la partie inférieure et postérieure de la région thoracique du côté droit, en un point où un vésicatoire a été appliqué il v a deux mois, on apercoit une plais à bords irréguliers, avant 3 à 4 centimètres carrés d'étendue, et reconverte d'une fausse membrane résistante, Celle production diphthéritique est la seule que je puisse constater. L'arrière-gorge présente à peine un peu de rougeur, et la phonation comme la déglutition sont normales : les urines, examinées, n'offrent pas de précipité albumineux.

Le 2 février, apparaît une rougeole qui parcourt régulièrement ses périodes.

Du 6 au 15, la convalescence s'établit imparfaitement, il reste un peu de toux, et le pouls conserve une certaine fréquence; la plaie diphthérilique, qui a été pausée avec de la charpie imbibée de vin aromatique, va en diminuant d'étendue, et la fausse membrane est en partie détable.

Du 15 au 30, l'état général reste le même; dès le 25, la plaie diphthéritique était entièrement cicatrisée.

Dans les premiers jours du mois de mars, l'état de l'enfant semble s'améliorer sensiblement et on commence à la faire lever, mais ou s'aperçoit aussitôt de l'existence d'une paraplégie atteignant à la fois le mouvement et la sensibilité: en même temps, on constate, pour la

première fois, que la déglutifion ne s'exerce pas régulièrement, et que les boissons sont, par intervalles, rejetées par le nez. Ces divers troubles persistent sans modification pendant une quinzaine de jours. On a recours alors aux excitations galvaniques pratiquées sur l'appareil musculaire des membres ets ur le voile du palais lui-même, et sous l'influence de l'emploi de l'électricité, l'on voit la sensibilité et la myotilité se réfabil re en à neu.

Pendant le mois d'avril, en même temps que l'état général s'améliore seusiblement, les phénomènes paralytiques s'atténuent, et la petite malade commence à pouvoir faire quelques pas dans la salle sans être soutenue.

L'enfant est emmenée par ses parents le 10 mai , à peu près complétement guérie.

Nous n'avous trouvé que deux cas dans lesquels la paralysie ait porté d'une manière notable sur le rectum et sur la vessie. Chez un des malades (obs. 32 du tableau), l'incontinence des matières fécales constitua le seul phénomène paralytique; chez le second, dont l'observation suit, l'incontinence d'urine et la paralysie du sphincter anal étaient compliquées de paraplégie, de sorte que ce fait se rapproche des cas de paralysie par affection de la moelle étpinère:

Ons. XXXVI. — Angine comenneuse, paralysie du voile du palais, paraplegie, albuminurie, pneumonie intercurrente; mort, autopaie. — Brissard (Louis), âgé de 3 ans et demi, entre, le 3 octobre 1860, dans mon service, saile Saint-Louis, nº 1.

Cet enfant a éprouvé, il y a quatre semaines environ, les premiers symptômes d'une angline couenneuse qui a duré une vingtaine de jours; la gorge édait à peine guérie qu'on s'est aperçu de l'existence d'un nasonnement très-prononcé; enfin, il y a trois jours, on a constaté une paraplégie, en même temps que la paralysie du voile du palais s'accentual d'avantage.

Kata actued. L'arrière-gorge ne présente pas trace de fausses mempanes, la parole est presque inintelligible, la déglutition impossible; tous les altiments, solides comme liquides, reviennent par le nez; la paraplégie est assez prononcée pour que l'enfant ne puisse se tenir debout; le constate en même temps une faiblesse notable des muscles du tronce et des muscles extenseurs de la tête, de la pâleur et de la bouffissure du visage, et une légère infiltration des extrémités inférieures; il n'y a ni murmure carotidien ni souffie cardiaque. Traitées successivement par la chaleur et par l'acide nitrique, les urines donnent un abondant précipité d'abbunine. — Fer réduit, 0,02; alimentation à l'aide de la sonde œsonharieme. Du 5 au 10 octobre, la déglutition redevient possible, et l'albuminurie diminue; la paraplégie persiste, et les troubles du mouvement sont accompagnés d'une anesthésie incomplète.

Du 10 au 23, la paralysie du pharynx continue de s'améliorer; l'anesthésie des extrémités inférieures disparatt, mais la paralysie musculaire devient plus marquée, et l'enfant se soutient moins bien sur ses iambes qu'au moment de son entrée.

La 23. Il y a en hier un accès de dyspnée qui paratt avoir mis un instant la vie du petit malade en danger. Ce matin, l'état général est grave, pouls à 110, 34 respirations, chaleur modérée de la peau, ma-tilé à gauche et en avant dans toute la hauteur du poumon; en arrière, a diminution dus on nexiste qu'à la base; de ce même côté, respiration rude en avant, et souffante en arrière; à droite, sonorité normale: srox s'itset disséminés.

En même temps, la paralysie du voile du palais, qui avait reparu depuis trois jours, est assez prononcée pour que la parole soit redevenue initelligible et que les aliments soildes soient rejetés par le nez; l'anestitésie existe de nouveau aux membres inférieurs, et la paraplégie devient plus complète; d'un autre coté, la fablesse des muscles extenseurs du tronc et de la tête est plus notable; l'enfant ne peut ni s'asseoir ni redresser la tête; celle-ci, inclinée en avant, o scillé à droite ou à gauche, suivant les mouvements imprimés au tronc.

Les urines et les matières fécales sont rendues involontairement, ce qui a lieu d'ailleurs depuis l'entrée de la malade à l'hôpital. L'albumine n'a pas reparu dans l'urine. — Vésicatoire au-dessous de l'omoplate, à gauche: notion de polygala, vin de guinguina.

Mort le 24, à huit heures du matin, sans accès de suffocation.

Autopsie le 25. — Thorax. Hépatisation du lobe inférieur du poumon gauche, dont le tissue set rouge violacé, dense, compacte et assaz l'fiable; congestion du lobe supérieur; mucosifés très-abondantes dans les bronches; mêmes lésions dans le poumon droit, surtout à la base. — Le augn d'est pas poisseux , comme on l'observe dans certains cas de diphithérite toxique. — Le cerveau ne présente pas d'injection très-marquée às saurface; mais, à la coupe de cet organe, on trouve un pointillé rouge plus abondant qu'à l'état normal; sérosité peu abondante à la base du cerveau. — Les enveloppes de la modelé épisière offrent leur aspect normal, à cette exception près que la pie-mère est fortement injectée; le tissu médullaire a sa consistance et son aspect physiologi-ques. — La membrane muqueuse de l'arriér-gorge est pale et comme anémitée. — Rien de notable dans les reins. — Le pancréas est rouge et injecté. — Le foie est volumireux et congestionné.

Il n'y a , dans nos observations, qu'un seul fait dans lequel on ait à noter un trouble notable considérable du côté de l'appareit de la vision. L'observation qui suit, relative à un malade atteint d'amblyopie consécutive à la diphthérite, est d'autant plus intéressante que les phénomènes paralytiques sont restés limités exactement au nerf optique, et qu'il a été noté expressèment que l'urine n'avait été albumineuse à aucun moment de la maladie.

Obs. B. — Angine couenneuse, amblyopie; guérison. — Le nommé V..... (Joseph), 4gé de 11 ans, est entré dans mon service, salle Saint-Louis, le 8 mai 1861.

Gel enfant, habituellement bien portant, et qui n'avait été exposé a concaisse de contagion, fut pris, quelques jours après un refroidissement, d'un état fébrile moderés, et d'une douleur de gorge se produisant pendant la déplutition. Il garda le repos au lit, et fut soumis à la diéte dès le tendemain (6 mai). Le 6, on constata sur le voile du palais une exsudation blanche qui, le 7, avait revêtu un aspect couenneux évident. Des gargarismes et l'administration de l'ipécacuanha avaient constituté le seul traitement mis en usage.

Au moment de l'entrée, je constate les particularités suivantes: l'enfant, qui est vigoureux et d'un tempérament l'ymphalico-sanguin, a dans un état fébrile de moyenne intensité (poins à 120); l'hialeine est très-fétide, la langue recouverte d'un enduit blanchistre. En examinant l'arrière-gorge, on constate que le voile du palais et les amygadies sont recouverts d'une couche épaisse de fausses membranes résistantes; les anglions du cou sont notablement tuméféts du colé droit. — Sirop et poudre d'ipéca à dose vomitive; cautérisation de la gorge avec une solution au quarte en litrate d'arrent.

Le lendemain, 9 mai, l'état est le même; on donne à l'enfant du chlorate de potasse en potion, et l'on renouvelle la cautérisation.

Le 11, les productions diphthéritiques sont en partie détachées, et l'étatgénéral s'améliore. On constate, comme lesjours précédents, qu'il n'y a pas d'albuminurie, que la déglutition s'accomplit normalement, et qu'il n'existe pas d'anesthésie cutanée.

Du 12 au 18, les phénomènes locaux s'atténuent graduellement; il ne resté plus qu'un peu de rougeur à l'isthme du gosier, et l'état général est très-satisfaisant

Mais, le 19, le pouls s'accélère de nouveau (110) ; la chaleur de la peau reparaît, et l'enfant accuse du malaise.

Le 21, on voit apparaître les premières traces d'une variolotde trèsdiscrète, qui ne s'accompagne pas d'éruption pharyngée, et qui parcourt ses phases avec rapidité, et sans aucun incident qu'il y ait lleu de noter.

Dans les premiers jours de juin, l'enfant était entré franchement en convalescence, et se levait déjà depuis plusieurs jours, quand il accuse un affaiblissement de la vue, marqué surtout à droite, et assez pronoce, pour qu'il ne puisse plus distinguer même les gros caractères d'impri-

merie, tandis qu'il lisait facilement l'écriture simple au moment de son entrée à l'hôpital. Ces phénomènes paralytiques sont les seuls qui se soient développés; la sensibilité générale est intacte; la déglutition s'opère bien, la marche est normale. Les urines ne contiennent aucune trace d'albumine.

Dans les derniers jours de juin, c'est-à-dire un mois environ après le début, cette amblyopie était améliorée, et la guérison était complète à la sortie de l'hôpital, le 1^{ex} juillet.

Il ressortévidemment des recherches que nous venons d'exposer, que la paralysic du voile du palais (trouble de la voix, nasonnement, rejet des boissons par le nez) et la paralysic pharyngée (troubles de la déglutition, passage des aliments et des boissons dans se larynx) constituent les accidents les plus communs à la suite des diverses manifestations de la diphthérite. On se rend aisément compte de cette fréquence plus grande, en considérant que ces parties sont aussi le siège le plus habituel des exsudations conenneuses, et que leurs troubles fonctionnels ouvrent la scène des accidents paralytiques (1).

Lorsque la paralysie s'est généralisée, c'est la forme diffuse qu'elle a le plus souvent affectée, ou, au moins, qu'elle a principalement revêtue, présentant alors les caractères propres aux paralysies dynamiques, affectant inégalement le mouvement et la sensibilité, et se localisant d'une manière plus prononcée dans les membres inférieurs. L'observation suivante présente un type de cette d'flusion et de cette mobilité des phénomènes paralytiques.

Oss. XXIX. — Angine couenneuse, albuminurie, scariatine intercurrente, paratysis pharyrugée, paratysis genéralisée diffuse; guérison. — Distribué (Aline), 4gée de 7 ans, entre, le 16 mars 1860, dans mon service de l'hopital des Enfants, pour une angine couenneuse.

Gette enfant a commencé à tousser il y a six jours, et l'existence de fausses membranes dans l'arrière-gorge a été constatée depuis trois jours; il n'y a pas eu de contagion appréciable.

État actuel. Les amygdales sont tapissées de plaques pseudo-membra-

⁽¹⁾ Ces paralysies, qui surviennent pendant le croup, et qui ne métiteraient pendêtre pas, à parle rispouresument, le som de scomdaire, doivent dier pap, pendêtre pas, à parle rispouresument, le som de scomdaire, doivent dier pap, prochées decelles qui accompagnent le rhumatisme. Il y a en effet, dans les unes commet dans les autres, indépendamment du treuble de l'inservation, pête méconique apportée à l'exercice de la fonction sous l'Infineuce des Misions anatomiques.

neuses; il y a un léger engorgement des ganglions sous-maxillaires; la voix est éteinte, la toux encore sonore, mais un peu rauque. L'auscultation de la poitrine n'offre rien de notable; la face est pále; le pouls à 120.

17 mars. Même état. Il n'y a pas en d'accès de suffocation. La peau du corps est légèrement rosée, mais il ne paralt pas qu'il y ait eu méruption de scarlaime. On constate dans les urines une assez notable quantité d'albumine. Pouls à 124, petit. — Gauférisation à l'arrièresgore; vomitif; bouillon el lait pour nourriture.

Du 18 an 20. Uu peu d'amélioration. — Chlorate de potasse, 4 gram. dans un julep. Toucher les amygdales avec du jus de citron.

Le 21. Début d'une éruption scarlatineuse qui est complète le lendemain, et commence à pâlir le troisième jour. Il n'y a plus, le 23, de faussemembrane que sur l'amygdale droite. La voix a repris son timbre naturel.

Le 28. La desquamation commence; l'enfant se plaint de douleurs vives dans le colé droit du cou, ainsi que dans l'épanle et dans le bras du même côté. La tête est inclinée sur l'épanle droite, et les mouvements en sont très-douloureurs, il s'agit évédremment tei d'un rhumatisme d'origine scarlatineuse. L'albumine persiste dans l'urine, mais en quantifé très-peu abondante.

Le 27. Amélioration du rhumatisme cerrical. Desquamation en plaques de la face et des membres; il reste encore un petit point blanchâtre sur l'amygdale droite, et un engorgement persistant des ganglions sous-maxillaires de ce coté. La voix et la toux ont leur timbre naturel; mais, depuis quelques jours, la toux est devenue plus fréquente; il y a quelques ràles humides assez fins à la base des deux ponmons, surtout au coté d'roit. L'albuminurie est un peu plus forte. — Julien avec 0.65 de kermès.

4º avril. On note, pour la première fois, que la voix est nasonnée, que la déglutition des boissons devient difficile, et qu'elle s'accompagne du rejet des liquides par les fosses nasales. L'enfant s'est plainte, hier, de douleurs dans les membres supérieurs et dans les membres inférieurs, et l'on a remarqué qu'elle laissait tomber les objets qu'elle venait de saisir. L'engorgement des ganglions sous-maxillaires droits est devenu douloureux. La quantité d'albumine contenue dans l'urine a encore augmenté.

L'état reste le même pendant quelques jours; puis les ganglions sousmaxillaires droits s'abcèdent; le mois d'avril se passe sans rien offrir de notable que la suppuration de l'adénite sous-maxillaire.

1^{ee} mai. L'état général est devenn plus satisfaisant, mais la paralysie du voile du palais persiste, bien qu'à un moindre degré, et l'enfant s'étant levée avant-hier pour la première fois, on a constaté ce jour-là une légrère paralysie des membres inférieurs: ainsi la démarche est incertaine, titubante, et ne peut s'accomplir avec sécurité qu'à l'aide d'un point d'appui. Il n'y a plus d'albumine dans l'urine. L'enfant sort guérie.

Il nous serait assez difficile, avec les documents que nous avons réunis, de préciser le rapport qui a pu exister entre le degré de gravité de la maladie primitive et le siège ou l'étendue des phênomènes paralytiques; on admet généralement que cette complication est une preuve d'intoxication plus grande; mais les faits ne prouvent point qu'il en soit ainsi, et il neut arriver que la paralysie succède tout aussi bien à des angines couenneuses bénignes qu'à des diphthérites graves, et réciproquement. Et même, si l'on s'en tenait aux simples données de la statistique, on pourrait croire que plus la maladie primitive est bénigne, plus les accidents consécutifs sont à craindre. Mais il faut ici, pour être dans la vérité, que l'esprit mette quelque chosc dans les faits, qu'il les interprète; ainsi, pour expliquer cette apparente anomalie, il nous suffira de rappeler que la diphthérite entraîne le plus souvent une mort rapide, et que les sujets les moins gravement atteints survivant à la maladie première, ce sont eux qui formeront la majorité des paralysies:

On pourrait se demander, en raison surtout de certains cas particuliers de paralysie consécutive aux affections pseudo-membraneuses (ceux d'amaurose, par exemple), s'il n'y aurait pas lieu de faire intervenir, dans la pathogénie complexe de ces accidents secondaires, l'existence de l'albuminurie, ou mieux de la dyscrasie albumineuse propre à l'intoxication diphthéritique. Il faudrait, pour décider cette question par des chiffres, que l'examen des urines est té fait chez tous les malades, et d'une manière suivie, pendant toute la durée de l'affection, en y comprenant même la convalescence; or cet examen a été négligé dans la plupart de nos observations de paralysie diphthéritique ; six fois seulement les caractères de l'urine ont été indiqués, et l'on ne saurait tirer aucune conclusion de l'examen de ces faits puisque dans trois l'urine était albumineuse, et dans trois autres elle ne l'était point.

L'époque d'apparition des phénomènes paralytiques est encore un point assez difficile à préciser d'une manière absolument exacte, à cause de la difficulté même que l'on éprouve à fixer le début de la maladie; on comprend d'autre part que , pendant la période d'acuité de l'affection diphthéritique, l'on ne puisse nettement distinguer ce qui, dans l'altération de la voix ou de la déglutition, et dans la débluité de l'enfant, appartient au processus inflammatoire spécifique, à l'état général propre aux intoxications, et ce qui doit être considéré comme une vraie paralysie.

Le plus habituellement, d'après nos observations, c'est seulement après quelques jours (4 à 8 en moyenne), que les lésions fonctionnelles produites par la paralysie du pharynx se manifestent d'une manière évidente. Il est arrivé quelquefois cependant que, dès les commencements de la maladie, ou dès le lendemain de l'opération quand la trachéotomie a été faite, ou ait noté des troubles de la déglutition nettement caractérisés par le rejet des boissons à travers les fosses nasales, ou par leur issue à travers la plaie du cou. Dans d'autres cas, c'est immédiatement après la terminaison de l'angine, ou après la cicatrisation d'une plaie diphthéritique, que les accients paralytiques débutent. Dans une dernière catégorie, se rangent les faits dans lesquels un intervalle plus ou moins long a existé entre la terminaison définitive de l'affection primitive, et l'invasion des accidents secondaires.

Le mode d'évolution et l'ordre de développement des phênomènes paralytiques n'ont pas été constamment les mèmes : tantôt la paralysie, qui a débuté presque constamment par le voile du palais, y est restée localisée plus ou moins longtemps, et ne s'est propagée aux muscles de la vie de relation qu'après un intervalle nettement marqué; tantôt au contraire les accidents paralytiques se sont développés à peu près parallèlement dans les muscles de la vie organique et dans ceux de la vie de relation.

La durée des paralysies diphthéritiques ne peut être appréciée que par l'examen des observations relatives aux malades qui ont guéri; chez quelques-uns, le retour à l'état normal s'est produit rapidement; ce fut le cas le plus rare, et alors que les accidents paralytiques avaient été trés-légers. Pour les autres, c'est au moins à un mois, terme moyen, que peut être évaluée la durée de la paralysie. Le tableau suivant met en relief les données fournies à cet égard par nos observations :

N°s des				
observa-	Maladie primitive.	Accidents consécutifs.	Dus	réc.
tions.				
_	man.	-	-	-
XI.	Angine couenneuse.	Paralysie pharyngée.	2 à	3 j.
1,	Angine couenneuse et croup.	Idem.	5 à	6 i.
XII.	Angine couenneuse.	Paralysie du pharynx.	12 je	ours.
XXXIV.	Idem.	Paralysie du voile du palais,		
		des muscles du tronc et du		
		diaphragme.	12	-
VI.	Angine couenneuse et croup.	Paralysie du pharynx.	15	
v.	Idem.	Idem.	19	-
X.	Croup.	Idem.	20	
XXXIII.	Angine couenneuse.	Paralysie pharyngée et para-		
	=	plégie.	22	
HI.	Angine couenneuse et croup.	Paralysie du pharynx.	24	
VIII.	Group.	Paralysie du pharynx et		
	·	aphonie.	30	-
XXX.	Angine couenneuse.	Paralysie du voile du palais.	30	-
11.	Angine couenneuse et croup.	Idem.	30	
IV.	Idem.	Idem.	plus de 30.	
IX.	Croup.	Idem.	30 jours.	
Х.	Angine couenneuse.	Paralysie du pharynx et pa-		
		raplégie.	30	-
xxviii.	Angine couenneuse et croup.	Paralysie pharyngée.	44 -	-
Α.	Diphthérite cutanée.	Paralysie pharyngée et para-		
		plégie.	60	

Les maladies intercurrentes, malheureusement si communes dans les salles des hôpitaux d'enfants, et auxquelles il faut rapporter la mort d'un grand nombre d'opérés de croup et de convalescents d'affections diphthéritiques de toute nature, ne paraissent pas avoir exrecé constamment une influence notable sur la marche, la gravité et la terminaison des paralysies. Tandis, en effet, que l'on voit, chez un enfant (obs. 36), l'invasion d'une bronchio-pneumonie conicider avec une aggravation dans les phénomènes paralytiques, on constate, inversement, la guérison rapide d'une paralysie du voile du palais, des museles du tronc et du diaphragme, malgré l'apparition d'une varioloide (obs. 30), en note parallement l'absence de toute modification imprimée à une paralysie pharyngée par une pleurésie diaphragmatique (obs. 30), et à une paralysie généralisée par une rougeole (obs. 30).

Envisagée en elle-même, au point de vue du pronostic, la paralysie diphthéritique n'est point, en général, une complication très-grave; la moitié de nos malades guérirent complétement, et,

quand l'issue a été fatale, la mort fut presque toujours le fait de l'affection primitive, de la diphthérite, et non pas de la paralysie.

Il est des cas cependant où la terminaison est funeste, et les malades succombent par l'effet direct ou indirect des accidents paralytiques; que, par exemple, la paralysie porte sur les muscles de la respiration, et une pneumonie intercurrente en deviendra mortelle (obs. 36); que la dysphagie force à alimenter avec la sonde esophagienne (obs. 22 et 27), et les dangers de l'inanitiation s'ajouteront à ceux de la maladie première; qu'il y ait paralysie du pharynx chez des enfants treè-jeunes, qui n'ont point assez de raison pour ingérer et déglutir avec précaution, et une mort subite pourra survenir par suite du passage du bol alimentaire dans les voies respiratoires, comme je l'al vu deux fois, chex une petite fille de l'hôpital, dans le service de M. Blache, et, en ville, chez un garçon de l'8 mois, qui mourut soudainement asphyxié en mangeant un gâteau.

Parmi les indications thérapeutiques les plus essentielles à remplir, nous signalerons l'usage des toniques généraux (amers, ferrugineux, préparations de quinquina, bains sulfureux, etc.), et l'emploi de la médication excitatrice, dirigée sur tous les points où se manifestent les phénomènes paralytiques. Pour ce qui concerne les paralysies limitées au voile du palais et au pharynx. nous pensons que si les altérations fonctionnelles sont très-légères, il n'y a pas lieu d'avoir recours à l'électrisation localisée; mais, pour peu que les troubles de la déglutition soient prononcés, il est nettement indiqué de porter directement les réophores sur le voile du palais et dans l'arrière-gorge, ainsi que nous l'avons fait avec succès chez le malade de l'observation A. Dans plusieurs autres cas encore , nous avons vu , sous l'influence combinée de ces divers modificateurs, l'état général se relever assez rapidement, les forces revenir, la sensibilité reparaître dans les régions anesthésiées, et, en dernier lieu, la myotilité reprendre son énergie première.

(La suite au numéro prochain.)

MÉCANISME DE LA PHYSIONOMIE HUMAINE, OU ANALYSE ÉLECTRO-PHYSIOLOGIQUE DE SES DIFFÉRENTS MODES D'EXPRESSION (1):

Par le D' DUCHIENNE (de Boulogne).

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES.

«Lorsque l'àme est agitée, la face humaine devient un tableau vivant où les passions sont rendues avec autant de délicatesse que d'énergie, où chaque mouvement de l'àme est exprimé par un trait, chaque action par un caractère dont l'impression vive et prompte devance la volonté, nous décèle et rend au dehors, par des signes pathétiques, les images de nos plus secrètes agitations » (Buffon, Histoire de l'homme).

L'âme est donc la source de l'expression; c'est elle qui met en jeu les muscles et qui leur fait peindre sur la face, en traits caractéristiques, l'image de nos passions et de nos affections. En conséquence, les lois qui régissent l'expression de la physionomie humaine peuvent être recherchées par l'étude de l'action musculaire.

C'est un problème dont je cherche la solution depuis bien des années, provoquant, à l'aide de courants électriques, la contraction des muscles de la face, pour leur faire parler le langage des passions et des sentiments. «L'expérience, dit Bacon, est une sorte de question appliquée à la nature pour la faire parler. » Cette étude attentive de l'action musculaire partielle m'a révêlé la raison d'être des lignes, des rides et des plis de la face en mouvement. Or ces lignes, ces rides et ces plis, sont justement les signes qui, par leurs combinaisons variées, servent à l'expression de la physionomie. Il m'a donc été possible, en remontant du muscle expressif à l'âme qui le met en action, d'étudier et de découvrir le mécanisme, les lois de la physionomie humaine.

Je ne me bornerai pas à formuler ces lois; je représenterai par

⁽¹⁾ Les expériences électro-physiologiques, faites sur la face humaine, sont représentées par des figures photographiées, d'après nature, par l'auteur.

la photographie les lignes expressives de la face pendant la contraction électrique de ses muscles.

En résumé, je ferai connaître, par l'analyse électro-physiologique et à l'aide de la photographie, l'art de peindre correctement les lignes expressives de la face humaine, et que l'on pourrait appeler orthographe du langage de la physionomie.

ARTICLE PREMIER.

Revue des travaux antérieurs sur l'action musculaire dans le jeu de la physionomie en mouvement.

Je ne confondrai pas dans cette revue les auteurs qui se sont spécialement occupés de la physionomie en mouvement (la symptomatologie des passions) avec ceux qui se sont livrés spécialement à l'examen des signes des penchants et des habitudes, à l'étude de la physionomie au repos (la physiognomonie proprement dite).

Parmi les premiers, les uns, entre autres le célèbre peintre Le Brun (1), ont seulement représenté les aspects divers de la physionomie, produits par les passions, sans se préoccuper de ses lois motrices, et il en est d'autres qui ont essayé d'analyser les mouvements expressifs de la face en recherchant quelle était alors l'action propre des muscles de cette région. C'est seulement de ces derniers auteurs que je vais rappeler les travaux, afin de faire connaître en quoi mes recherches diffèrent des leurs; je ne parlerait outrefois que des principaux d'entre eux.

S Ier.

Coup d'æil historique.

De tout temps, les anatomistes ont reconnu que les muscles de la face président à l'expression symptomatique des passions; mais cest seulement vers la fin du siècle dernier et au commencement de celui-ci que l'on a étudié d'une manière spéciale comment ou dans quelles circonstances chacun d'eux se contracte sous l'influence des émotions de l'âme.

Le Brun a fait counaître une méthode pour apprendre à dessiner les passions dans un discours prononcé dans l'Académie royale de peinture et de sculpture.

A. En 1772, le savant auteur de la dissertation sur les variétés naturelles qui caractérisent la physionomie des hommes des divers climats et des différents âges, Camper, qui cultivait aussi la peinture avec talent, a essayé de déterminer la part exacte qui revient aux muscles de la face, dans le jeu des passions (1); il y a moins étudié l'action propre des muscles que l'influence des nerfs sur la physionomie.

Il n'a pas été aussi heureux dans ce genre de recherches que dans ses autres travaux. Attribuant en effet à la cinquième paire une action motrice semblable à celle de la septième paire, il a placé les mouvements expressifs de la face sous la dépendance tantôt de l'un et tantôt de l'autre de ces nerfs. « Dans la tristesse absolue, dit-il. c'est la cinquième paire qui agit. - Lorsqu'un homme est joyeux, les seules parties qui entrent en action sont celles qui dépendent immédiatement de la sentième paire des nerfs.... -- Lorsqu'on pleure, la seule différence consiste en ce que tous les muscles qui sont mus par la cinquième paire de nerfs sont encore plus fortement agités » Et plus loin : «La septième paire nous fait rougir et pàlir, et en fait connaître le comment. » - A l'époque où écrivait Camper, les propriétés spéciales de la septième paire et de la cinquième paire étaient encore ignorées. Aujourd'hui l'on sait que les mouvements des muscles de la face sont sous la dépendance du premier de ces nerfs, et que le second seul préside à sa sensibilité; que la paralysie de celui-ci ne trouble ni les mouvements. volontaires de la face ni ses mouvements expressifs, tandis que la paralysie de la septième paire est nécessairement suivie de l'abolition de sa motilité.

On trouve dans le discours de Camper une seule proposition importante : «Les plis du visage, dit-il, doivent nécessairement couper à angles droits le cours ou la direction des fibres musculaires.» C'est le premier auteur qui ait fait cette remarque; mais il ne l'a pas démontrée; je prouverai même qu'elle. n'est applicable qu'à un certain nombre de muscles, et qu'il serait impossible d'expliquer de cette manière la formation de quelques plis ou rides qui se produisent pendant le jeu de la physionomie.

⁽¹⁾ Discours de Camper sur les moyens de représenter d'une manière sure les diverses passions qui se manifestent sur le visage (1792).

B. Lavater, on le sait, s'était livré à l'étude de la physionomie au repos, de la physiognomie proprement dite; ses recherches reposaient sur la différence et sur la combinaison des contours et des lignes, des profils et des silhouettes. Il n'aurait certainement pas autant négligé l'observation de la physionomie en mouvement, qui devrait servir de base à l'examen de la physionomie au repos, s'il avait été ou anatomiste, ou physiologiste, ou médecin, ou même naturaliste. Les savants qui s'étaient imposé la téche difficile de réunir les différentes recherches que ce grand observateur avait publiées sous le titre de fragments, avaient compris que l'étude de la physionomie en mouvement, entièrement omise par Lavater, devait précêder celle de la physionomie au repos.

En 1806, Moreau (de la Sarthe), professeur d'anatomie à la Faculté de Médecine de Paris, et l'un des principaux collaborateurs du grand Traité de la physiognomonie de Lavater, a composé pour cet ouvrage un article important sur la structure, les usages et les caractères de différentes parties de la face de Nomme (1). Il s'en est incontestablement acquitté avec talent; il s'est livré à l'examen particulier et détaillé de l'usage et des effets physionomiques de chaque muscle; il est entré, à cette occasion, dans des développements physiologiques dont, selon cet auteur (et c'est aussi mon opinion), on ne trouve pas même l'indication dans les mellleurs traités d'anatomie et de physiologie qui avaient été publiés avant lui.

C. Un physiologiste anglais qui a illustré son nom par de trèsbelles recherches sur le système nerveux, Charles Bell, a publié un livre intitulé The Anatomy and philosophy of expression. S'il avait livré ce livre à la publicité avant le travail de Moreau (de la Sarthe), la physiologie des muscles de la face lui devrait certainement un progrès; mais ses idées sur l'action propre de ces muscles et sur la manière dont ils se combinent pour exprimer les passions sont à peu près les mêmes que celles de l'anatomiste français. Il est permis de supposer cependant qu'il n'avait pas connaissance alors de la publication du grand ouvrage de Lavater, édité l'année précédente à Paris.

⁽¹⁾ L'Art de connaître les hommes par la physionomie, par Gaspard Lavaier, t. IV, art. 3, 4° édit.; 1820.

Un livre écrit par l'homme dont les investigations expérimentales devaient, quelques années plus tard, jeter une si vive lumière sur certaines parties du système nerveux, ne pouvait être une œuvre ordinaire, bien qu'il n'offrit pas un grand intérêt de nouveauté. La science profonde de l'auteur, unie à ses connaissances pratiques du dessin et de la pcinture, et surtout à son amour pour les beaux-arts, rendent la lecture de ce livre, richement édité, autant instructive qu'agréable (1).

D. La plupart des auteurs qui, après les travaux que je viens de rappeler, ont traité la même question n'ont fait que reproduire les opinions de Moreau et de Charles Bell. Je dois toutefois mentionner ici une brochure de Sarlandière (2); l'auteur parait voir étudié un peu plus spécialement que ses prédécesseurs l'action propre des museles de la face, mais il a eu tort d'écrire dans sa préface : «Aueun de nos auteurs (ceux qui l'ont précédé) n'a examiné comment chaque musele se contracte en particulier soit sous l'influence des passions, soit sous celle de la volonté ou indépendamment de cette volonté, pour produire, par ces mouvements partiels ou d'ensemble, l'expression ou les gestes. » Sarlandière a attribué aux muscles aurieulaires une influence sur l'expression! c'était assurément une idée nouvelle; malheureusement le rôle qu'il leur fait jouer dans ce cas est impossible.

Je n'ai pas l'intention d'exposer actuellement une analyse complète des travaux que je viens de mentionner; il sera plus opportun de revenir sur es sujet, à l'oceasion de l'étude des faits particuliers. Il me sera facile alors de démontrer que les auteurs de ces travaux, dont plusieurs ont acquis une grande célébrité, ont commis de nombreuses erreurs; il ne pouvait en être autrement, ainsi que je vais essayer de l'expliquer.

⁽¹⁾ Charles Bell, qui depuis son enfance cultivait avec amour l'art du dessin, avait un talent d'arciste. On en trouve la preuve dans des figures qu'il a dessinées à la piume et qu'il a fait reproduire, par la gravure, dans son traité des grandes opérations chirurgicaies. (Illustrations of the operations of surgery; in-fol, 20 pl. col.; London, 1821.)

⁽²⁾ Physiologie de l'action musculaire appliquée aux arts d'imitation.

§ 11.

Considérations critiques sur les divers modes d'investigation en usage dans l'étude de la myologie.

Les traités de myologie nous offrent, après la description de chaque musele, un exposé plus ou moins étendu de leurs usages. Plusieurs méthodes avaient été employées pour arriver à déterminer l'action des parties contractiles; les voici, d'après M. le professeur Bérard:

- « 1º Tantót le relicí des museles, pendant la production de certains mouvements, trahissait l'aspect qu'ils y prenaient. Le biceps et le brachial antérieur se tuméfient pendant que l'avant-bras se fléchit; évidemment ils sont fléchisseurs de cette partie. Ma tempe se gonffe pendant que mes màchoires se rapprochent; sans aucun doute. le temporal tire en haut l'anonhyse coronoide.
- « 2º Tautôt la configuration des surfaces articulaires indiquait les usages des muscles voisins. Jamais un muscle passant sur une articulation gynglimoidale n'y déterminera des mouvements latéraux; il sera fléchisseur ou extenseur, suivant qu'il se rapprochera davantage d'un des plans opposés dans lesquels se font les mouvements.
- « 3° Plus souvent encore , on avait recours à l'excellent criterium que je vais indiquer, à la véritable pierre de touche de l'action musculaire.
- « Étant donnée la notion qu'un musele se raccourreit pendant son action ou plutôt que ses fibres se raccourreissent (ce qui n'est pas tout à fait la même chose), disséquez un musele sur le cadavre, imprimez différents mouvements à la partie, observez le moment di les fibres se tendent et celui où elles se rattachent, vous pourrez prononcer, presque à coup sûr, que, sur le vivant, le musele contribue à amener la position dans laquelle vous voyez ses fibres re-lachées sur le cadavre. Ce moyen si simple, si fécond, je ne saurais dire qui l'a inventé ni même qui me l'a appris; il a dò se présenter au premier anatomiste qui vit un musele se raccourcir pendant sa contraction.
 - « 4º Enfin, lorsque de vives controverses s'élevaient sur l'action

de certains muscles, il n'était pas rare qu'on en appelât aux vivisections pour le jugement du débat.»

Ces modes d'exploration sont tous parfaitement applicables à la myologie des membres et du trouc, et je reconanis, avec Bérard, que, grâce à eux, on était déjà fort avancé dans la connaissance des usages particuliers de chaque muscle, mais je ne pense pas comme lui cependant que, pour ce qui regarde la myologie des membres, «il restait seulement, avant mes recherches, quelques parties à compléter, quelques opinions à rectifier» (1).

Sans actrie injuste euvers mes devanciers, sans sacrifier toute l'aniquité pour la plus grande gloire des progrès modernes, on peut affirmer aujourd'hui qu'avant mes recherches électro-physiologiques, on possédait sur l'action propre des muscles de la main des notions tellement incomplètes, qu'il était impossible d'expliquer le mécanisme des moindres mouvements de la main. Comment, par exemple, était-il possible de mouvoir les phalanges en sens inverse, comme dans tous les usages de la main, comme lorsqu' on écrit, etc.? Cest ec que l'on ignorait. Les notions physiologiques étaient également insuffisantes pour les muscles qui menvent le pied et pour ceux de quelques autres régions. Il en serà probablement de même de celles qu'il me reste à explorer.

Si donc, malgré l'emploi des divers modes d'investigations généralement en usage dans l'étude de la myologie, il n'a pas été possible de déterminer, pour les membres, l'action individuelle et les fonctions d'un grand nombre de muscles, la difficulté est bien plus grande encore à la face, où ces modes d'investigation ne sont pas pour la plupart applicables. Ainsi: 1º à la face, il est pen de muscles dont on puisse reconnaître l'action par leur gonflement ou leur saillie; 2º dans cette région, point de surfaces articulaires dont la configuration indique les usages des muscles voisins; 3º cette véritable pierre de touche de l'action musculaire, qui consiste à rapprocher les deux extrémités d'un muscle de manière à le mettre dans le relablement (ce qui permet d'en déduire à conp

⁽¹⁾ A l'époque oû M. Bérard écrivait ces lignes, mes recherches électro-physiologiques sur la main, l'épaule, le pied, le diaphragme, n'étaient pas encore publiées. Il a reconnu plus tard que la physiologie musculaire laissait beaucoup à désirer.

sûr que ce muscle contribue à ramener la position dans laquelle on voit ses fibres relâchés sur le cadavre), n'est pas applicable à la myologie de la face. De quelle utilité peut être un tel mode d'exploration pour arriver à comaître l'action propre des muscles de la face, les rides, les plis, les reliefs nombreax et infiniment variés que chacun d'eux imprime à la peau? Il ne pourrait en un mot montrer l'influence que ces muscles excreent sur l'expression.

On doit vraiment admirer le talent d'observation de ceux qui ont pu deviner, pour ainsi dire, l'action expressive de certains muscles de la face, quoiqu'ils aient été privés de tout moyen d'expérimentation ou de contrôle; mais les opinions qu'ils ont émises à cet égard ne sont que des assertions qui avaient besoin d'être démontrées par l'expérimentation directe, et l'on comprend que ces observateurs ont dû commettre d'autant plus d'erreurs qu'ils ont éprouvé, sans qu'ils s'en doutassent, des Illusions d'optique exercées par des mouvements limités à certains points de la face. Je vais bientôt démontrer en effet qu'à la vue des mouvements de certains muscles du sourcil, on éprouve une sorte de mirage qui fait croire à un état de contraction générale de la face.

Les vivisections, fusseit-elles praticables sur l'homme, ne pourraient certes aider à résoudre le problème en question, car il faudrait, pour cela, sacrifier la peau sur laquelle se dessinent les signes du langage expressif de la physionomie.

C'est tel e lieu d'examiner la valeur du critérium, recommandé par Camper. Selon ce célèbre observateur, les plis, les rides du visage, sont nécessairement perpendiculaires à la direction des muscles. S'ensuit-il donc que dans tout mouvement expressif on peut recomnaître les museles ca action par la direction des rides ? en d'autres termes, étant donnée une ride produite par un mouvement expressif, le muscle qui croise la direction de cette ride se trouve-t-il nécessairement en contraction? Telle semble être l'opinion de Camper, tel a été aussi le procédé employé après lui par les auteurs pour arriver à recounaître les agents moteurs qui président à telle ou telle expression. Eh bien! rien n'est plus incertain, ou pluiôt rien n'est plus trompeur que ce moyen d'observation. Pour le prouver, je vais me servir d'une comparaison: si l'ou càrece une traction verticale ou oblique, de bas en haut, sur un point de la surface d'on rideau, on voit, suivant la souplesse

et l'ancienneté de l'étoffe, des plis se former dans des directions variées et quelquefois sur différents points de cette surface. De même, sous l'influence d'une simple traction exercée sur la peau de la face, on voit naître à sa surface des rides, des sillons, dans des directions diverses et dans des lieux plus ou moins éloignés les uns des autres : de plus, cette surface cutanée n'est plus unie, elle offre à l'état de repos des sillons et des reliefs dus à la prédominance tonique de tel ou tel muscle de cette région, prédominance qui varie à l'infini, selon l'âge du sujet et le jeu des passions habituelles (ce qui constitue la physionomie individuelle). Eh bien, toute traction limitée à un point de la face modifie ces sillons et ces reliefs, soit en les exagérant, soit en les effaçant, soit en changeant leur direction. Un exemple pour mieux développer ma pensée : Que l'on suppose une force agissant dans la direction de la commissure des lèvres, au côté externe de la pommette (comme le grand zygomatique); alors le sillon naso-labial se creuse; sa courbe devient sinueuse, et des rides rayonnantes apparaissent, dans la plupart des cas, au pourtour de l'angle externe de l'œil.

Voici comment on devrait expliquer ces mouvements, suivant cette assertion de Camper, à savoir ; que les plis et les rides du visage sont nécessairement perpendiculaires à la direction des muscles : la commissure a été mise en mouvement par le grand zygomatique; le sillon naso-labial s'est creusé sous l'influence de l'élévateur propre de la lèvre supérieure et du nez ; les rides rayonnantes voisines de l'angle externe de l'œil sont dues à l'action de l'orbiculaire des paupières. Je me réserve de démontrer expérimentalement que ectte théorie est complétement erronée, et que le grand zygomatique seul produit toutes ces rides et tous ces sillons. Ce que je viens de dire du grand zygomatique est applicable à la plupart des muscles expressifs de la face.

S III.

Origine de mes recherches électro-physiologiques sur la physionomie en mouvement.

Tout mouvement volontaire ou instinctif résulte de la contraction simultanée (synergique) d'un plus ou moins grand nombre de muscles. La nature n'a pas donné à l'homme le pouvoir de localiser l'action du fluide nerveux dans tel ou tel muscle, de manière à en provoquer la contraction isolée. Ce pouvoir, qui ett été sans utilité pour l'exercice de ses fonctions, l'aurait exposé à des accidents ou des déformations, ainsi que je l'ai déjà démontré ailelurs (1). Puisqu'il ne jonit pas de la faculté de décomposer ses mouvements et d'analyser ainsi l'action individuelle de ses muscles, comment donc les analyser, comment arriver à connaître exactement l'action propre de ses muscles.

S'il était possible de maitriser le courant électrique, cet agent qui a tant d'analogie avec le fluide nerveux, et d'en limiter l'action dans chacun des organes, on mettrait à coup sôr en lumière certaines de leurs propriétés locales. Alors, pour la face en particulier, avec quelle facilité on déterminerait l'action propre de ses muscles! Armé de réophores, on pourrait, comme la nature elleméme, peindre sur le visage de l'homme les lignes expressives des émotions de l'âme. Quelle source d'observations nouvelles! Telle a été, il y a une douzaine d'années, l'idée mère de mes recherches électro-physiologiques, idée riche d'avenir qui enflamma mon imagination.

Ce n'est point ici le lieu de rapporter la longue série de travaux physiques et anatomiques par lesquels j'ai dû passer et les difficultés que j'ai eu à surmonter avant d'arriver à la réalisation de mon idée; je dirai seulement qu'après plusieurs années d'expériences, il m'a été possible d'arrêter à mon gré la puissance électrique à la surface du corps, et puis, lui faisant traverser la peau sans l'intéresser et sans l'exciser, de concentrer son action dans un muscle ou dans un faisceau musculaire, dans un tronc ou dans un flet nerveux.

C'est à l'étude de la face que je fis la première application de la méthode d'électrisation que je venais de créer. L'électrisation localisée m'a aidé à résourle le problème, à la fois si difficit et si intéressant, qui fait le sujet du paragraphe précédent; elle m'a permis de voir se dessiner sous l'instrument les plus petites radiations des muscles. Leur contraction révèle leur direction et leur situation mieux que ne pourrait faire le sealpel de l'anatomiste; c'est

⁽¹⁾ De l'Électrisation localisée et de son application à la physiologie, à la pathologie et à la thérapeutique; Paris, 1855; 2º édit., 1861.

du moins ce que l'on observe au visage, où l'on sacrifie inévitablement, dans la préparation anatomique, les portions terminales des fibres qui vont s'insérer à la face interne du derme. C'est là une nouvelle sorte d'anatomie à laquelle on pourrait appliquer les deux mots par lesquels Haller voulait qu'on désignât la physiologie : c'est l'anatomie animée, anatome animata; c'est ce que Sœmmering eût sans doute appelé contemplatio muscult vivi.

De mes expériences electro-physiologiques, il ressortit bientôt des faits qui me parurent assez nouveaux pour me décider à présenter, dans le cours de l'année 1850, aux Académies des sciences et de Médécine de Paris, une série de mémoires initiules Fonctions des muscles de la face démontrées par l'électrisation localisée. Ces travaux provoquèrent, en 1851, le brillant rapport du professeur Bérard. membre de l'Académie de Médecine (1).

Il m'est permis d'affirmer que ce mode d'exploration électromusculaire n'a pas été appliqué avant mes recherches expérimentales. Il n'est venu certes à l'idée de personne d'attribuer à un but d'étude de myologie ces expériences grossières d'un physicien qui, à l'origine de l'électricité, provoquait par des décharges électriques des convulsions sur des têtes de suppliciés. On avait avancé que C. Bell et Sarlandière avaient essavé d'étudier l'action propre des muscles de la face au moven de la galvanisation. Ces auteurs n'en disent rien absolument dans leurs écrits; d'ailleurs, s'ils avaient employé ce mode d'exploration, ils n'auraient certainement pas commis les crreurs que j'ai à rectifier. On reconnaîtra, l'espère, que l'honneur d'expliquer le mécanisme de la physionomie, cette espèce d'analyse anatomique des passions, était réservé à la méthode d'électrisation, qui seule permet de déterminer exactement l'action propre des muscles et de décomposer les mouvements.

Ces premières recherches n'éfaient cependant et ne pouvaient être qu'une ébauche. Les faits électro-physiologiques que j'avais observés ne me rendaient pas complétement compte des mouvements physiologiques de la face; et puis quelle part fallait-il faire à chacun des museles de la face pour l'influence qu'ils exercent

⁽¹⁾ Séance du 18 mars 1851; Bulletins de l'Académie de Médecine, t. XVI, p. 609.

sur le jeu de la physionomie? J'étais loin d'être bien fixé sur ces questions complexes et difficiles, je les avais à peine effleurées.

Aujourd'hui, appuyé sur une expérimentation longue et continue, je crois pouvoir livrer à la publicité mes recherches, qui, je l'espère, jetteront un grand jour sur ces études.

ARTICLE DEUXIÈME.

Faits généraux, principaux, qui ressortent de mes expériences électro-physiologiques.

Pour connaître et jugre le degré d'influence exercée sur l'expression par les muscles de la face, j'ai provoqué la contraction de ces derniers à l'aide de courants électriques, au moment où la physionomie était au repos, où elle annonçait le calme intérieur; le regard du sujet était alors fixe et diriéed évant lui.

J'ai d'abord mis chacun des muscles partiellement en action, tantot d'un seul otéé, tantot des deux otés à la fois; puis, allant du simple au composé, j'ai essayé de combiner ces contractions musculaires, partielles, en les variant autant que possible, c'est-à-dire en faisant contracter les muscles de noms différents, deux par deux, trois par trois.

Je vais exposer sommairement, dans les paragraphes suivants, les faits généraux, principaux, qui ont été mis en lumière par ces contractions partielles et par ces contractions combinées des muscles de la face.

§ I.

Contractions partielles des muscles de la face.

L'étude expérimentale des contractions partielles des muscles de la face apprend qu'elles sont ou complétement expressives, ou incomplétement expressives, ou expressives, complémentaires, ou inexpressives.

A. Contractions partielles, complètement expressives.

Il est des muscles qui jouissent du privilége exclusif de peindre complètement, par leur action isolée, une expression qui leur est propre. Au premier abord, cette assertion paraît paradoxale. Bien qu'en effet l'on ait accorde à un petit nombre de muscles une influence spéciale sur la physionomie, on n'en a pas moins professé que toute expression exige le concours, la synergie d'autres muscles. J'ai partagé, le l'avoue, cette opinion, que l'ai cru même un in-

stant confirmée par l'expérimentation électro-physiologique. Dès le début de mes recherches, en effet, l'avais remarqué que le mouvement partiel de l'un des muscles moteurs du sourcil produisait toujours une expression complète sur la face humaine. Il est, par exemple, un muscle qui représente la souffrance. Eh bien! sitôt que j'en provoquais la contraction électrique, non-seulement le sourcil prenait la forme qui caracterise cette expression de souffrance; mais les autres traits du visage, principalement la bouche et la ligne naso-labiale, semblaient également subir une modification profonde, pour s'harmoniscr avec le sourcil, et peindre, comme lui, cet état pénible de l'âme. Dans cette expérience, la région sourcilière seule avait été le siège d'une contraction très-évidente, et je n'avais pu constater le plus léger mouvement sur les autres points de la face. Cependant l'étais forcé de convenir que cette modification générale des traits que l'on observait alors paraissait être produite par la contraction synergique d'un plus ou moins grand nombre de muscles, quoique je n'en eusse excité qu'un seul. C'était aussi l'avis des personnes devant lesquelles je répétais mes expériences. Quel était le mécanisme de ce mouvement général apparent de la face? était-il dû à une action réflexe? Quelle que fût l'explication de ce phénomène, il semblait en ressortir, pour tout le monde, que la localisation de l'électrisation musculaire n'était pas réalisable à la face.

Je n'attendais plus rien de ces expériences électro-physiologiques, lorsqu'un hasard heureux vint me révéler que j'avais été le jouet d'une illusion. Un jour que j'excitais le musele de la souffrance, et au moment où tous les traits paraissaient s'etre contractés douloureusement, le sourcil et le front furent tout à coup masqués accidentellement (le voile de la personne sur laquelle je faisais cette expérience s'était abaissé sur ses yeux). Qelle fut alors ma surprise en voyant que la partie inférieure du visage n'éprouvait jus la moindre apparence de contraction! Je renouvelai plusieurs fois cette expérience, couvrant et découvrant alternativement le front et le sourcil ; je la répétai sur d'autres sujets, et même sur le cadavre encore irritable, et toujours elle donna des résultats identiques, c'est-à-dire que je remarquai sur la partie du visage placée au-dessous du sourcil la même immobilité complète des traits; mais à l'instant où les sourcils et le front étaient découverts, de manière à laisser voir l'ensemble de la physionomie, les lignes expressives de la partie inférieure de la face semblaient s'animer dououreusement. Ce fut un trait de lumière, car il était de toute évidence que cette contraction apparente et générale de la face n'était qu'une illusion produite par l'influence des lignes du sourcil sur les autres traits du visage. Il est certainement impossible de ne pas se laisser tromper par cette illusion, qui est une espèce de mirage exercée par les mouvements partiels du sourcil, si l'expérimentation directe ne vient pas la dissiper.

Toute proposition qui blesse l'opinion générale ou qui ressemble à une hérésie physiologique devrait être démontrée immédiatement. Il importerait donc de faire connaître maintenant les faits qui sont la preuve physique et complète des assertions précédentes; mais il me faudrait alors intervertir l'ordre que je suis forcé de suivre dans l'exposition de mes recherches. Il convient seulement, dans ces considérations générales et préliminaires, de ne mettre en relief que les faits principaux qui donnent une idée de l'importance et du but de mes recherches expérimentales sur la physionomie en mouvement.

En vertu de quelle loi un mouvement circonscrit dans un point de la partie supérieure de la face peut-il imprimer, en apparence, une telle modification aux autres traits de cette région? C'est ici le lieu de comparer à ce phénomène les effets d'illusion exercés sur l'organe visuel par le rapprochement de certaines teintes. M. Chevreul, directeur de la manufacture des Gobelins, et membre de l'Institut, a publié sur ce sujet nn ouvrage d'un très-grand mérite, et surtout d'une grande utilité dans la pratique de la peinture (1). Ce savant a démoniré que des couleurs, et même seulement des nuances placées les unes à côté des autres, se modifient tellement et de telle manière, que l'œil les voit tout autres qu'elles ne sont en réalité. Mettez, par exemple, une couche

⁽¹⁾ Traité du contraste simultané des couleurs,

de couleur orangée à côté d'unc teinte grise : si le gris est bleuâtre. il paraîtra bleu pâle; s'il tire sur le jaune, il paraîtra verdâtre. — Cette espèce d'illusion d'optique, exercée par le contraste simultané de couleurs, échappe à toute espèce d'explication scientifique. Il en est de même de cette sorte de mirage que nous font éprouver certains mouvements circonscrits de la face.

Quoi qu'il en soit, l'utilité de l'illusion produite par certains traits de visage ne saurait être méconnue. En voici, je crois, les principaux avantages: l'Si pour peindre chaque passion ou chaque sentiment, il ett été nécessaire de mettre tous les muscles simultanément en jeu, afin de modifier les traits de la face d'une manière générale, l'action nerveuse côt été beaucoup plus compliquée. 2º Les traits qui représentent l'image d'une passion étant réduits à un muscle ou àur petit nombre, et dans un point limité de la face, leur signification devenuit plus facile à saisir. 3º Ces traits, quoique circonserits, devaient impressionner davantage en exerçant une influence générale; mais, les passions à exprimer étant assez nombreuses, il ne fallait pas trop multiplier les contractions des mascles qui servent à en tracer les sismes et dout le nombre est limité.

Reconnaissons ici que l'ingénieux artifice employé par la nature pour arriver à ses fins est digne de notre admiration. Si en effet, à la vue d'un mouvement aussi circonscrit et qui nous fait reconnaître l'image parfaite d'une émotion, il nous semble que la face s'est modifiée d'une manière générale, si nous subissons de telles illusions, c'est uniquement en vertu de notre organisation, en vertu d'une faculté que nous possédons en naissant.

B. Contractions partielles, incomplétement expressives.

Parmi les muscles qui sont situés au-dessous du sourcil, il en est qui, de même que ceux de l'ordre précédent, jouissent d'une expression propre, et réagissent d'une maière générale sur la plysionomie; mais alors cette expression est incomplète. Ces muscles sont éminemment expressifs; leur action individuelle trahit un mouvement particulier de l'ame; chacun d'eux, en un mot, est le représentant unique d'une émotion. Qu'on les mette en effet successivement en jeu, et l'on verra tour à tour apparaltre les lignes expressives de la joie, depuis le simple contentement jus-

qu'au rirc fou, de la tristesse, du chagrin, du pleurer, etc. C'est la première impression que l'on reçoit toujours, à la vue de ces contractions partielles, et néanmoins on ne tarde pas à sentir que l'expression n'est pas naturelle, qu'elle est comme factice, qu'il lui manque enfin quelque chose.

Quel est donc le trait qui fait alors défaut et qui devrait compléter l'expression? C'est ce qu'il n'est pas toujours facile de trouver, si j'en juge toutefois par les opinions que j'ai entendu émettre par les personnes qui assistaient à mes expériences; c'est l'expérimentation qui m'a quelquefois appris quels muscles doivent alors entrer synergiquement en contraction pour compléter l'expression. Je reviendrai bientôt sur ce sujet important.

C. Contractions partielles, expressives, complémentaires.

Isolément, quelques muscles situés en dessous du sourcil n'expriment absolument rien par eux-mêmes, quoiqu'ils acquièrent la propriété de représenter spécialement des passions en se combinant avec d'autres muscles, et qu'ils soient destinés à venir en aide à certaines expressions, soit pour les compléter, soit pour les passionner, soit pour leur imprimer un autre caractère. J'en citerai un exemple : il est un muscle qui attire obliquement en bas et en dehors tous les téguments de la partie inférieure de la face, et gonfie la moitié antérieure du cou, sans tracer le moindre signe physionomique qui décèle une expression quelconque. Ce muscle produit seulement une déformation des traits. Mais, dès l'instant of l'on marie l'action de ce muscle avec celle de tel ou tel autre, on fait apparaitre à volonté sur la figure, et avec une vérité saisissante, l'image des passions les plus violentes : la frayeur, l'épouvante. l'effroi, la torture. etc.

D. Contractions partielles, inexpressives.

Il n'est pas un seul des muscles de la face qui ne soit mis en action par une passion; mais quelques-uns d'entre eux (en trèspetit nombre) ne produisent aucune ligne expressive, bien que leur contraction partielle produise un mouvement très-appréciable. Au point de vue physionomique, ces muscles doivent donc être considérés comme inexpressifs.

« § II.

Contractions combinées des muscles de la face.

Les combinaisons musculaires de la face s'obtiennent en excitant simultanément plusieurs muscles de noms différents, d'un côté ou des deux côtés à la fois. Ces contractions combinées sont expressives ou inexpressives, ou expressives discordantes.

A. Contractions combinées, expressives.

L'étude expérimentale des contractions musculaires, partielles, de la face m'a révélé, ainsi que cela ressort des considérations exposées dans le paragraphe précédent, l'origine d'un grand nombre d'expressions physionomiques. Quelques-unes de ces expressions originelles, on l'a vu, sont parfaitement dessinées par les contractions partielles de certains muscles, tandis que d'autres expressions originelles, qui individuellement; sont aussi représentées spécialement par un muscle, ont besoin cependant, pour etre complétes, du concours d'uno u de plusieurs autres muscles.

J'ai fait contracter tour à tour chaeun des muscles de la face avec les muscles incomplétement expressifs. Ces combinaisons musculaires m'ont fait connaître les muscles complémentaires de ces derniers; elles m'ont appris qu'un muscle expressif, complémentaire, ne peut être suppléé par aucun autre muscle, et qu'il est toujours l'auxiliaire nécessaire de tel ou tel muscle incomplétement expressif. Elles m'ont enseigné enfin que, pour le mécanisme de l'expression de la physionomie, la nature procède comme toujours avec simplicité, car il est rare que, dans ces combinaisons musculaires, expressives, il m'ait fallu mettre plus de deux muscles simultanément en action, lorsque J'ai voulu reproduire d'une manière compléte une des expressions que l'homme a la faculté de peindre sur sa face.

Les expressions originelles de la face (qu'elles aient été produites par des contractions partielles, complétement expressives, ou par la combinaison des muscles incomplétement expressifs avec les muscles expressifs, complémentaires) sont primordiales, car elles peuvent en s'associant produire un ensemble harmonieux et donnor naissance à d'autres expressions dont la signification est plus étendue, à des expressions complexes. Un exemple pour expliquer ma pensée. L'attention qui est produite par la contraction partielle du frontal, et la joie qui est due à la synergie du grand zygomatique et de l'orbiculaire inférieur (l'un des muscles moteurs de la paupière inférieure), sont des expressions primordiales. Vienton à les marier ensemble, la physionomie annoncera que l'âme est sous la vive impression d'une heureuse nouvelle, d'un bonheur inattendu; c'est une expression complexe. Si à ces deux expressions primordiales l'on joint celle de la lubricité, les traits sensuels propres à cette passion montreront le caractère spécial de l'attention attirée par une cause qui excite la lubricité, et peindront parfaitement, par exemple, la situation des vieillards de la chaste Suzaune. On voit, donc par cet exemple, que la combinaison des expressions primordiales produit des expressions plus ou moins complexes, et que dans leur progression elles se complètent par l'apparition successive des lignes propres à chaque expression primordiale. Est-il besoin de dire enfin que les combinaisons des expressions primordiales ne donnent origine à des expressions parfaites qu'à la condition d'être faites conformément aux lois de la nature P

B. Contractions combinées, inexpressives.

Il est rationnel de penser que les muscles qui sont les représentants directs de passions contraires ne peuvent sympathiser ensemble, et que leur action combinée ne doit produire que des contractions inexpressives. En effet, je n'ai pu obtenir, en général, un ensemble naturel, harmonieux, de la réunion de deux expressions qui repondaient à des passions ou à des affections opposées, surtout lorsqu'elles étaient très-accentuées. Non-seulement alors la physionomie était plus ou moins grimacante, mais encore elle laissait l'esprit du spectateur dans une grande incertitude sur sa signification réelle. Ainsi l'association des mouvements qui sont propres à l'expression de la joie et de la douleur donne une physionomie étrange, qui s'éloigne d'autant plus de la vérité que ces mouvements expressifs sont plus energiques. Il en est de meme d'autres expressions contraires, dont l'union artificiellement provoquée fausse la physionomie, au point qu'il est difficile, quelquefois même impossible, de l'interpréter d'une manière quelconque.

Il arrive souvent, dans ces expériences délicates, que l'excitateur rencontre un nerf qui anime un plus ou moins grand nombre de muscles. La contraction en masse qui en résulte ne produit jamais qu'une grimace qui ne rappelle aucune expression. Cette contraction en masse ressemble aux spasmes convulsifs que l'on observe dans une affection nerveuse, connue sous le nom de tic indolent de la face.

C. Contractions combinées, expressives, discordantes.

Il ne faudrait pas conclure des faits précédents qu'il v a toujours antagonisme absolu entre les expressions primordiales, contraires. J'ai vu en effct les lignes qui trahissent la joie s'associer merveilleusement à celles de la douleur, pourvu que le mouvement fût modéré; je reconnaissais alors l'image du sourire mélancolique. C'était un éclair de contentement, de joie, qui ne pouvait cependant dissiper les traces d'une douleur récente ou les signes d'un chagrin habituel; ainsi je me représente une mère souriant à son enfant au moment où elle pleure la perte d'un être chéri, d'un époux. - Le mouvement du sourire n'indique pas seulement un contentement intérieur; il annonce aussi la bienveillance, cette heureuse disposition de l'âme qui fait compatir aux peines d'autrui quelquefois jusqu'à l'attendrissement. Unit-on, par exemple, le sourire au pleurer modéré, et encore mieux à la contraction légère du muscle de la souffrance, on obtient une admirable expression de compassion, une expression des plus sympathiques.

Ces contractions composées, au fond, par des expressions contraires, et qui peignent un sentiment pour ainsi dire forcé, je les appellerai contractions combinées, discordantes.

(La suite au numéro prochain.)

NOUVELLES OBSERVATIONS DE FISTULES VÉSICO-VAGI-NALES, SUIVIES DE REMARQUES SUR LES PROCÉDÉS AMÉ-RICAINS;

Par le D^e Ar. VERNEUIL, chirurgien des hôpitaux, agrégé de la Faculté de Médecine de Paris, etc.

J'ai eu l'honneur de lire l'an dernier, à l'Académie de Médecine, une note sur ce sujet. J'avais opéré deux femmes affectées de fistules vésico-vaginales, et j'avais été assez heureux pour les guérir à l'aide du procédé américain tel que le pratique M. le D' Bozeman. Frappé des avantages incontestables de ce procédé, je pensais qu'il était utile de le vulgariser ou d'en faire connaître au moins les caractères principaux.

Depuis cette époque, et le hasard aidant, six nouveaux cas se sont offerts à mon observation; ic les ai étudiés avec le plus grand soin, et mon expérience s'en est singulièrement accrue. Je me suis apercu, chemin faisant, qu'en dépit des nombreuses publications déjà faites, il restait bien des choses à dire sur l'anatomie et la physiologie pathologiques des fistules vésico-vaginales, sur les conditions qui favorisent ou entravent leur cure, sur les complications surtout qui les accompagnent ou qui surviennent pendant le cours du traitement. Une foule de circonstances, à peine mentionnées par les auteurs, sont devenues pour moi la source d'embarras; car, pour quiconque met la main aux opérations délicates, les préceptes généraux paraissent toujours trop concis. Enfin il m'a semblé qu'en présence de l'extrême variété des cas, il était indispensable de multiplier encore les observations et de les publier dans tous leurs détails. Peut-être trouvera-t-on bien prolixes celles que je vais rapporter, cependant j'aime mieux pécher par excès que par défaut; c'est seulement quand un sujet est bien connu qu'on peut être court en le traitant.

Malheureusement nous n'en sommes pas encore là, et, surtout depuis l'inauguration des procédés américains, une révision complète est devenue indispensable; les méthodes antérieures sont aujourd'hui tout à fait distancées; bientôt elles n'appartiendront plus qu'à l'histoire, et pourtant la médecine opératoire n'a pas dit

son dernier mot: il suffit, pour en être convaincu , d'examiner où en est la question à cette heure même.

M. Marion Sims, après de longs efforts, arrive à une combinaison opératoire remarquable, et, à son aide, obtient un grand nombre de succès. Un de ses anciens élèves, M. Bozeman, conservant les temps principaux du procédé, y ajoute quelques modifications qu'il croit utiles : pour rendre la propagande plus prompte et plus efficace, il débarque sur notre continent, où il convertit facilement, par le précepte et l'exemple, les chirurgiens français et anglais, qui adoptent d'emblée sa manière de faire. toute compliquée qu'elle est. Les succès se multiplient ainsi des deux côtés du détroit ; alors l'ingéniosité des chirurgiens, trop prompte peut-être, se réveille, et nous voyons paraître, en Angleterre surtout, une foule de petites modifications portant sur la forme et la disposition de la plaque de plomb ou button, sur la manière de passer les fils et de les serrer, etc. Ces perfectionnements et ccs simplifications plus ou moins problématiques étant plus souvent le fruit de méditations de cabinet que d'expérimentations directes sur le vivant, n'avaient pas en général une importance saisissante, et sans doute ils n'auraient pas détrône le procédé de M. Bozeman, lorsqu'un incident nouveau se produit.

M. Marion Sims lui-même arrive récemment en France et nous rapporte l'opération mère avec sa simplicité relative, simplicité qui, entre ses mains du reste, ne semble porter aucune atteinte à l'efficacité.

J'ai lieu de croire qu'il se montrera satisfait de l'accueil qu'il a reçu des chirurgiens français; toujours est-il qu'en très-peu de temps il a opéré dans plusieurs de nos hôpitaux (Beaujon, Saint-Louis, Hôtel-Dieu, Charité, Necker), dans la ville même, et cela en présence de l'élite des chirurgiens de Paris, qui ne lui ont pas marchandé les justes éloges dus sans conteste à sa remarquable habile!

J'avais eu la bonne fortune autrefois de voir ôpérer M. Bozeman; la même satisfaction m'a été donnée récemment, et M. Sims, sur mon invitation, a bien voulu opérer, dans le service que je dirigeais, une fistule assez étendue, dont on lira plus loin l'observation. Je dirai à cette occasion en quoi différent les deux manières, ci j'exposerai fort impartialement leurs avantagges et leurs incon-

XIX. 4

vénients respectifs. Mais on peut comprendre des à présent l'embarras dans lequel je me suis momentanément trouvé. Jusqu'à ce jour, j'avais dù mes succès au procédé Bozeman, que j'avais adopté (tout en connaissant bien celui de M. Sims, au moins théoriquement), par cette raison qu'il vaut mieux, suivant moi, répéter une opération plus compliquée, qu'on connaît à fond, qu'une autre plus facile, avec laquelle on est moins familiarisé. Tout en accordant au procédé de M. Sims une supériorité indéniable au point de vue de la simplicité du manuel et de la rapidité d'exécution, devais-je abandonner celui qui m'avait réussi quatre fois, et laisser perdre la petite somme d'expérience personnelle amassée dans mes premiers cssais? Copendant le choix ne pouvant se faire qu'à la suite de l'expérimentation, je me décidai, une occasion favorable se présentant, à imiter le nouvel exemple. Une circonstance d'ailleurs levait mes scrupules : aux succès obtenus par M. Bozeman et par ses imitateurs, M. Sims peut opposer une masse énorme de cas heureux; c'est ce qui sauvera toujours la responsabilité de ses adhérents (1). Resterait une question à résoudre par les chiffres : Par quel procédé réussit-on le plus souvent et le plus sûrement?

⁽¹⁾ Bl. Sims, lors de son arrivée en France, et sans compter les derniers succès qu'il y a obtenus, stitt à se deux cent trenvième guériem. Ce chiffre a paru exorbitant à certains chirurgiens qui s'expliquent mal comment les États-Unis ont pu fourair à un seul praticien un si énorme contingent; ils croient que la perforation viséco-ragimale cet en somme un accident assez trave, et, s'ils ne le disent pas ouvertement par poilteses, ils pensent que quelque erreur s'est gilssée dans le démontrement préctié.

Sans vouloir nous faire le champion de notre confrère américain, nous ne faisons aucune difficulté à accepter ses nombres, qui ne nous surprennent nullement. A l'époque où M. Sims a commencé sa série heureuse, peu de chirurgiens s'occupaient de la question sur le vaste théâtre où ils exercaient, MM. Mettauer, Pancoast, Hayward, avaient à la vérité fait quelques essais et obtenu quelques guérisons ; mais les échecs étaient encore la règle, et l'incurabilité de la fistule vésico-vaginale était toujours notoire. Sans doute les malades s'étaient habituées à regarder leur infirmité comme au-dessus des ressources de l'art, et les médecins, partageant les mêmes convictions, ne les engageaient guère à se faire opérer. La scène changea naturellement lorsque la réussite devint commune et l'insuccès exceptionnel; les cas parurent se multiplier, alors qu'ils étaient simplement : cachés et que l'infirmité était tolér/e en silence. C'est en 1845 que M. Sims songea au traitement de la fistule vésico-vaginale (voir The Anniversary discourse . p. 9: New-York, 1858). Sept ans plus tard, il publia ses premiers travaux (American journal of the medic, science, 2e serie, t. XXIII, p. 59). Voici done plus de quinze ans qu'il exerce une sorte de spécialité, avec bonheur depuis dix an-

J'ai opéré deux fois, dans ces derniers temps, par le procèdé Sims, ce qui m'a donné une certaine compêtence. J'essayerai donc une appréciation. Si mon jugement est loin d'avoir une valeur

nées; il n'est dès lors pas étonnant que de tous côtés les malades aient accouru vers lui.

A l'appui de ce que f'avance, je puis citer la pratique de M. Bozeman, élèveet deude de M. Sims. En 1855, il fait ses premières opérations; à la fin de 1857, il avait opéré 20 femmes, et, au printemps de 1800, il publiait sa trente et unième observation. Et cependant, dans ces deruières années, bon nombre de chirurguens des fats-Unis se sont mis à l'euvre et ont publié de tous côtés des observations de succès (voir la thèse de M. D'Andrade et les tableaux statistiques qui y sont joints; consulter aussi les petits journaux des provinces de l'Drion).

On en conclura sans doute que la fistule vésico-vactinale est plus commune en Amérique qu'en Europe, et on en cherchera la cause dans l'état relativement arriéré de l'obstétrique, interorétation que M. Bozeman repousse avec chaleur : pour nous, la chose est de médiocre importance, pourvu qu'on gnérisse aisément. D'ailleurs même particularité s'est montrée en Angleterre et même en France. Dans le premier pays, les observations de fistule vésico-vaginale étaient rares avant 1857; tout à coup M. Simpson, Baker-Brown, et plusieurs autres, publicnt des séries nombreuses et guérissent des malades affectées depuis un plus ou moins grand nombre d'années. En France, et dans le moment même où j'écris , le puis affirmer que les cas de fistules sont beaucoup plus nombreux qu'on ne le croit ; si M. Jobert avait publié sa statistique, il est probable qu'elle atteindrait un chiffre très imposant. Toujours est-il que, dans un court espace de temps, l'ai traité huit malades: que MM. Follin et Foucher en out opéré chacun plusieurs : qu'il s'en trouve maintenant dans divers hôpitaux; que M. Sims, en quelques semaines, en vient d'opérer près d'une dizaine, et que j'en connais un certain nombre qui végètent depuis longues aunées et ne se décident pas encore à réclamer les soins de la chirurgie, tant elles sont convaincues de leur incurabilité. J'ai vu cette année, au Bureau central, deux femmes jeunes encore qui venaient demander des urinoires en caoutchouc pour recevoir les urines ; je leur ai proposé de les opérer et leur ai fait expérer une guérison presque certaine; elles n'ont pas voulu me croire, et mes soius ont été catégoriquement refusés. Je me suis souvent entretenu de ce sujet avec des praticiens de province ; la plupart d'entre eux connaissent dans les villes et dans les campagnes de malheureuses femmes qui sont atteintes de cette infirmité, et qui la gardent parce qu'elles ne trouvent pas dans leurs localités de chirurgiens pour les opérer et parce que leur état de fortune ne leur permet ni de faire venir les opérateurs des grandes villes ni de venir chercher leurs soins à Paris, à Lvon, à Bordeaux, etc.

Ce ficheux dat de choses cessera quand les progrès que la médecine opératoire a faits récomment sorout péndreament comus, quand la guerion sera recommo facile et fréquente, et qu'elle se provoquers ni doute ni incréduité, et surjout quand, sortant des mains d'un petit mombre de chiurquisens, l'opération vulgarisée tombers dans le domaite public. C'est l'espoir d'initier la plupart de mes contrives à son exécution délicate qui inreague à publier avec détails et à commenter longuement unes nouvelles observations. Si l'expérience et un certain degré d'habitet me sont veunes, elles pouront bien venir aux autres je les ai acquises en

absolue, s'il est prématuré, il ne sera du moins ni irrédéchi ni purement instinctif; je dirai ce que j'ai va et ce que je pease actuellement. Si plus tard, après avoir vu davantage, je pease devoir me rétracter, je le ferai volontiers, car la chose en vaut la peine; ce qu'il faut, avant tout, c'est creuser le sujet jusqu'à une solution définitive; il est certes plus prudent de méditer indéfiniment, mais la science ne gagne rien à une circonspection poussée trop loin.

En comptant l'observation de la malade opérée à Saint-Louis par M. Marion Sims, et une autre que veut bien me communiquer mon excellent ami le D'Foucher, je publie iei 7 eas inédits, et, parmi ceux-ei, 2 cas de mort, que je ferai connaître dans tous leurs détails. Avant tout, je donnerai le complément très-curicux de l'une de mes premières observations; il s'agit d'une malade, Ursule Fagard, que j'ai donnée autrefois comme guérie, mais qui ne le fut que temporairement. Aujourd'hui même, je crois l'avoir délivré de nouveau de son infirmité; mais l'avenir seul montrera si ce résultat est définitif.

lianat avec attention ce qui a été écrit et en faisant moi-mine quelques écoisles reposant Franchement mes embarras, mes fautes el les réflexions qui en sont nées, j'aplanirai la route aux autres. 3h. Sims a guéri maintenant 20 maides environ, il a reconcidre récessirement des difficultés de touts sorte, des complications trares et graves: il en a triomaphé anas donte à force d'experience et d'ingénissit, mais par malhem il ne nous a point initée aux épirépètes de son inmenses pratique. Les services qu'il a rendus à l'humanité sont grands; mais, au point des cue actualements essentifique, il ent dét épis unit en propris et l'art en publiant contant, a statistique servai beaucom profubble si elle était intégrale, etcsi-d-ires si elle indiquait la proportion exacte des aureles aux insucés, avec les causes probablés de ces deruiers, et les perfectionnements successivement introduits, de manière à les reuders de eluis en plus parses.

Sous ce dernier rapopri, M. Bozeman a biem mérité de la sceince. Depuis 1855, ipublie à interpalis toutes ess opéraions havenesse on malheureuses, a ce ré-flexions et commentaires, et l'affirme avoir beaucoup appris à la lecture de nes trois opuscules; aussi ne saurais-je trou la resonnander aux chirurgiens qui voudront se metire au courant du sujet (voir Remands on posico-negulata fis-inte, etc.; Montgomery, 1850; extrait de Louisville reviere, for may 1850, 29 p.: 89; Urethro-negulata dinsé-oraginal distates, etc.; Montgomery, 1857; extrait de North American med.-chir. reviere, for july and nov. 1857, 90 p.: mels-y Urethro-negulata fisient consignal aux sico-oraginal attention-oraginal attest; New-Orleans, 1860; extrait de Novo-Orleans, medical and surgical journal, 40 in, morrès, and may 1800, 69; july 82.

OBSERVATION I'e. - Fistule vésico-vaginale opérée une première fois en janvier 1860, guérison presque complète ; une seconde fois en juin, insuccès complet; une troisième fois en septembre, succès complet. La guérison se maintient six mois. Grossesse intercurrente : nouvel écoulement d'urine au troisième mois de la restation : accouchement avant terme, à huit mois. Deux mois plus tard, octobre 1861, nouvelle opération pour un pertuis trèsfin : succès douteux de la réunion primitive : guérison assurée par la cicatrisation secondaire. Apparition nouvelle de l'urine par deux orifices presque invisibles, situés sur le trajet de l'ancienne suture : cautérisation au nitrate d'argent, Guérison (1). - Ursule avait été opérée l'année dernière à l'hônital Saint-Louis, le 17 sentembre 1860, en présence de mon collègue et ami le D' Dolbeau et de plusieurs chirurgiens français et étrangers. La guérison constatée par un grand nombre de personnes, la malade quitta le service le 5 novembre, pour aller à la campagne. A son retour, environ six semaines plus tard, elle vint me revoir, elle était méconnaissable; son état général s'était amélioré, elle était fraiche et bien nortante et l'embonpoint était revenu. La guérison de la fistule ne s'était pas démentie, les règles étaient revenues, pour la première fois, quelques jours auparavant, sans douleurs ni accident quelconque. Dans les premiers jours d'avril de cette année. Ursule vint me revoir, elle était fort triste : le jour de Pâques . 31 mars . elle s'était de nouveau sentie mouillée, et le même phénomène s'étant reproduit les jours suivants. elle était convaincue que sa fistule était rouverte; je l'examinai imparfaitement, à la vérité, parce que la lumière était mauvaise et que l'étais seul : je ne pus rien découvrir, si ce n'est une rougeur diffuse du vagin . et des débris du col utérin. Cependant, comme il y avait une certaine quantité d'urine dans la cavité vaginale. l'existence d'une communication avec la vessie n'était guère douteuse; comme je n'avais pas de service dans ce moment, j'engageai la malade à revenir me voir dans quelque temps, lui promettant de l'opérer de nouveau. Trois mois se passerent sans nouvelles. Au bout de ce temps, Ursule revint, mais nour m'apprendre qu'elle était enceinte, ce dont on s'apercevait du reste sans peine au volume de l'abdomen. Dans le courant de mai elle avait senti les mouvements du fœtus, ce qui lui avait révélé son état. D'après le calcul auguel je me livrai, l'imprégnation avait suivi de près le retour des règles, qui du reste ne s'étaient montrées qu'une fois. La grossesse datait donc des derniers jours de décembre ou du commencement de janvier : ce n'était cependant que trois mois plus tard que la cicatrice de la suture avait cédé : le m'applandis alors de n'avoir pas pratiqué, au mois d'avril, une opération qui aurait très-probablement provoqué

⁽¹⁾ Le titre de l'observation en donne une sorte d'analyse suceinete; les détails se trouvent dans la remarquable thèse de N. D'Andrade (Paris, 1860), qui exerce aujourd'hai la chirurgie avec beaucoup de distinction à Rio-Janeiro. Je reprends la narration il où elle se termine dans es travail.

une fausse couche à trois mois, et qui par cette raison aurait sans doute échoué, non sans metire d'ailieurs en péril la vie elle-même. Evidemment it fallait attendre. Au reste, l'écoulement u'avait pas augmenté, il n'avait guére lieu que dans la station verticale, très-traement dans le décubilus latéral, presque jamals lorsque la malade était couchée sur le dos. La quantité d'urine qui s'écoulait par la voie anormale, quoique suffaante pour mouiller le vagin et les cuisses, était à peime égale au cinquième du fluide sécrété, le reste était rendu par la voie anturelle, l'envie d'uriner revenant spontamément toutes les trois ou quatre heures; la nuit, Ursule se levait tout au plus une fois ou deux, surtout par récaution et pour éviter de souller son lit.

Je fis un nouvel examen. Le col était gonflé et rouge comme c'est la coutume pendant la gestation : la paroi vaginale ample et congestionnée. Je ne pus ni à la vue, ni au toucher reconnaître la voie fistuleuse. Je n'étais pas sans inquiétude sur les suites qu'aurait la parturition, et ie pouvais craindre une nouvelle déchirure vaginale, avec d'autant plus de raison, que la cicatrice de la suture occupait à peu près la place de la lèvre antérieure du col détruite presque en totalité par le premier accouchement et par les avivements successifs ; il fut convenu que je surveillerais moi-même la délivrance, qui se ferait dans mon service. J'avais compté que la grossesse arriverait à son terme vers la fin de septembre au plus tôt; cependant les indices du travail se montrèrent dans les derniers jours du mois d'août. Je recus la malade à l'hôpital Saint-Louis, salle Sainte-Marthe, nº 41, où elle mit bientôt au monde un enfant mort qui paraissait àgé de 8 mois environ. Grâce au petit volume du fœtus et à la bonne conformation du bassin , l'accouchement fut facile et les douleurs ne durèrent que trois ou quatre heures.

Les sulles de couches furent très-simples, et loin de voir s'aggraver l'état de la fistule, je pus croire à ou progrès favorable, car pendant plusieurs jours, l'urine, au dire de la malade, s'échappa eu entier par l'urèthre. Ceci s'expliquait du reste par la tuméfaction de la muqueuse vaginale et faisait de plus supposer que les dimensions de l'orifice étaient très-restriente.

Gependant l'écoulement reparut peu à peu comme pendant la grossesse; trois semaines après l'accouchement, J'examinai les parties, espérant qu'il serait possible, à l'aide de cautérisations légères et répédées, d'oblitérer le pertuis; mais je ne pus réussir à reconnattre ce dernier. La paroi vaginale ne présentait aucune solution de continuité appréciable. Nouvel examen quelque temps après, nouveau résultat négatif; enfin en poussant des injections latleuses dans la vessie, je parvins à constater à droite du col, à l'extrémité la plus reculée de l'ancienne cicatrice de la suture, un pertuis microscopique donnant passage au liquide blanc qui s'en écoulait en bavant et seulement lorsque la vessie était fout à fait distendue par le contenu de deux grandes seringues à hydrocèle. L'orifice étaits is etici, uvaussibl l'écoulement laiteux suspendu on ne distingualt plus rien, aussi ne pus-je jamals y engager un stylet, si fin qu'il soit; je fis plusieurs cautérisations au nitrate d'argent sur la région occupée par le pertuis, toujours avec succès, mais avec succès fugitif; pendant un jour ou deux l'urine ne coulait pas, puis elle retrouvait son cours anormal.

La malade me tourmentait sans cesse pour être opérée, je résistais, parce que j'avais toujours l'espoir de réussir par la cautérisation et que je voulais, avant foute tentative opératoire nouvelle, attendre que deux mois environ se fussent écoulés depuis l'accouchement; enfin je cédai, et. le 25 octobre, l'obérai par le procédé Bozeman.

Comme Il n'y avait pas d'orifice appréciable et que je ne connaissais pas la direction du traiet fistuleux, je dus me contenter d'enlever une rondelle de muqueuse de 2 centimètres de diamètre, au centre de laquelle se trouvait le pertuis qui donnait issue au lait injecté. J'aurais voulu creuser en cet endroit une sorte d'entonnoir, afin d'obtenir deux lèvres distinctes et un affrontement plus large; mais l'opérais là sur un ancien tissu cicatriciel inextensible, qu'on ne nouvait point soulever en pli, et d'ailleurs si friable qu'il se déchirait sous la moindre traction exercée soit avec le tenaculum, soit avec les pinces à griffe. J'eus douc la plus grande peine à enlever la rondelle de muqueuse par petits lambeaux en raciant avec le bistouri, ou en incisant avec les ciseaux courbes. Lorsque je crus avoir avivé le mieux possible, je passai trois sutures que le n'osai serrer trop fortement en raison de la friabilité du tissu, mais qui pourtant mirent en contact les bords opposés de la plaie circulaire. Après avoir placé une petite plaque ovale et percée de trois trous rapprochés, j'assujettis les anses avec le double anneau de plomb comme d'habitude, seulement au lieu de couper les chefs au voisinage des anneaux, i'en conservai un bout, de 3 centimètres environ, je les tordis à la manière de M. Sims, et les laissai pendre dans le vagin (1).

La sonde fut mise en place, et je prescrivis le traitement consécutif labituel. Majgré les précautions prises pour assurer la constipation. Ja malade eut une selle le lendemain de l'opération; il n'en parut rien résulter de fâcheux, et pendant quatre jours tout alla bien. Le cinquième, Ursule, consérnée, m'apprit que l'urine passait ecorce par le vagin et qu'elle éprouvait des cuissons assex vives dans la région vésico-vaginale. Je fis fair des injections émollèmets, et craignant qu'en raison de la sé-

⁽¹⁾ Cete manière de faire avait pour but de facilitée l'extraction des fils; en effec, lorsqu'on coupe les chefs des fils mellifluges tout prés des anneux, et surtout que les sutures se trouvent dans la profondeur du vagin, on a beaucoup de peine à couper convenablement ess fils entre le premier et le second coulant de plomb. J'ai pu m'assurer, quedques jours pois lard, que et lemps devient tex-facile lorsqu'on pout, à l'aide d'une pince, saisir et tendre légérement l'appendies des fils, et, par ce moven, fave les chefs qu'on pout, ou etc loucher;

cabilité, les fils n'aient coupé les lèvres, je résolus de les enlever le lendemain, sixième jour. En introduisant le spéculium, je constatal dans le vagin la présence d'un mélange de pus et d'urine. Les lis n'avaient pas sectionné complétement les parties étreintes, mais cependant la plaque, devenue mobile, n'était plus appliquée rigoureusement sur la surface variaine, il était probable que la réunion avait échouin

La plaque et les fils enlevés, le vis à la place de la plaie d'avivement une petite surface avant à peine 1 centimètre de diamètre et reconverte de bourgeons charnus, on n'y voyait aucun orifice, il existait une vaginite générale légère ; je touchai cette surface avec la teinture d'iode ; l'usage de la sonde fut continué pendant trois jours; un lavement fut prescrit parce que le ventre commencait à se ballonner: un régime substantiel fut permis. Je concus l'espoir d'une guérison secondaire par la cicatrisation de la surface recouverte de bourgeons charpus : c'est pourquoi des attouchements, soit avec la teinture d'iode, soit avec le nitrate d'argent, furent continués de trois jours en trois jours : l'écoulement d'urine, suspendu chaque fois qu'on cautérisait, reparaissait le lendemain ou le surlendemain, mais allait toujours en diminuant; en même temps, la plaie se cicatrisait et se couvrit bientôt partout d'une couche d'épithélium. Vers le 20 novembre, le pus croire le succès assuré; depuis cinq jours, Ursule, qui avait du reste repris toutes ses habitudes, ne perdajt plus d'urine dans aucune attitude, et comme moi comptait sur la guérison.

L'illusion ne fut pas longue, et le fatal suintement reparut minime, mais incontestable: l'examen du vagin montra la netite plaie de la dernière opération encore un peu rosée, mais tout à fait cutisée. Du reste comme toniours, aucun pertuis; ic recourus encore à l'injection colorée, et faute de lait je pris de l'encre très-étendue. Il fallut, comme d'habitude, en pousser une grande quantité (près de 2 verres, en raison de la capacité considérable de la vessie), avant de rien voir sourdre dans le vagin. J'avais les yeux fixés naturellement sur le siège de la suture récente, il n'y parut rien, mais en revanche, je fus très-surpris de voir l'encre s'échapper par deux orifices infiniment petits, situés à quelques millimètres l'un de l'autre, au voisinage de la ligne médiane. tout près des vestiges de la lèvre antérieure, en un mot, précisément sur le trajet et au milieu de la cicatrice linéaire de l'opération pratiquée l'an dernier. La distance séparant ces deux nouveaux pertuis de celui que l'avais tente d'oblitérer un mois avant était de plus d'un centimètre, il n'y avait donc aucun doute possible; ma dernière tentative avait réussi, et il s'agissait de voies nouvellement ouverles ou méconnues jusqu'alors.

J'étais, je l'avoue, complétement dérouté et ne savais comment parvenir à clore ces orifices qui, malgré leur exiguité, étaient presque ausi incommodes qu'une fistule de petite dimension, je songeais déjà à plusleurs moyens: d'abord les simples cautérisations avec le nitrate d'argent, puls les attouchements avec l'ammonlaque liquide ou la teinture de canharides (1). En ca d'insuccés, j'aurais violutiers promené légèrement le fer rouge ou le galvano-cauière sur la région occupée par les orifices, ou bien j'aurais fait en dernier ressort une nouvelle suture, piutid que d'abandonner la partie, non sans méditer sur les précautions propres à mettre à l'abri de ces récidives incessantes dont cette observation démontre en certains cas la facheuse oppinitariet. Je me décidal à commencer par les moyens les plus simples, et, comme j'avais quité de service, ie charçes i l'interne de la section. M. Dubreuilli (dont ie me

(1) On comprend aisément l'action de ces agents, qui ont été recommandés et utilisés lorsque les fistules sont très-netites ou qu'un pertuis minime persiste après une suture presque entièrement réussie. L'ammoniaque avive le trajet et détruit l'épiderme, qui tendrait, par sa formation, à rendre la fistule définitive, il agit comme le vésicatoire volant dans certains cas de fistules salivaires. La teinture de cantharides remplit le même but comme vésicant; de plus, on lui accorde la propriété de stimuler les bourgeons charnus et de les faire croître, sans les détruire partiellement, comme le nitrate d'argent. Il est évident qu'il est souvent utile de modifier le tissu inodulaire en voie d'organisation, et que les topiques divers doivent agir en ce sens dans les cas qui nous occupent. C'est pour cette raison que j'emploie souvent la teinture d'iode, lorsque après l'ablation des fils et de la plaque, je remarque, sur le traict de la suture ou au niveau du passage des fils, un peu de rougeur, ou une desquamation légère de l'épiderme, ou une surface granuleuse, ou quelques débris grisatres, ou enfin un neu d'écartement des lèvres affrontées, Deux choses sont à craindre en pareil cas ; d'abord la réunion peut n'être pas totale et un pertuis peut persister ou s'établir sur le traiet d'un des fils : puis la cicatrice, encore tendre, baignée sur une de ses faces par l'urine, sur l'autre par le muco-pus vaginal plus ou moins irritant, peut se ramollir, se dissoudre et disparattre. Il serait très-imprudent, quand on soupconne une réunion imparfaite, de pousser une injection dans la vessie pour s'en assurer; il faut donc agir comme si l'accident était démontré, et, de plus, prévenir la résorption possible de la cicatrice. C'est dans ce double but que je touche légérement la région avec la teinture d'iode, et que je place par-dessus un plumasseau de charpie fine, après avoir bien lavé le vagin avec l'eau tiède ou une décoction aromatique. L'iode, en effet, tend à arrêter l'inflammation qui règne autour de la plaie ; il vivifie les bourgeons charnus et restreint la suppuration. Si la vaginite est générale, les injections sont utiles, et le petit tampon de charpie isole la plaie du contact de la sécrétion irritante. En supposant qu'entre les points de suture ou sur le trajet des fils il existe encore quelque trajet très-délié pouvant donner passage à l'urine, la teinture d'iode, grace à son extrême diffusibilité, y penétrera, en excitera la paroi, et favorisera la réunion secondaire.

Suivant les cas, je répète le pansement tous les jours ou tous les deux jours ; une semaine suffit ordinairement.

L'ammoniaque et la cantharide conviendraient surfout pour les très-pelities fistules, anciennes ou récentes, dont le trajet est épidermisé. À la vérité, cette condition se réalise quelquefois assez promptement; car, si J'en excepte la cavité buccale, il n'est pas une maqueuse où l'épithélium se reproduise plus vite que dans le vagin. L'urine retarde cette formation, mais ne l'empéche pas. plais à reconnaître ici la solide instruction et le zèle digne d'éloge), de pratiquer tous les deux jours une cautérisation avec le crayon de nitrate d'argent taillé en cône aigu. Le succès dépassa nos espérances. Trois atlouchements faits, l'urine cessa de passer et ne reparut pas pendant les huit jours qui suivient la dernière cautérisation.

Il a été impossible de retenir plus longtemps à l'hôpital la malade qui se mourait d'ennui; au reste, je crois devoir indiquer son nom et son adresse. Elle s'appelle M^{mo} Fagard, et demeure impasse du Moulin-Vert, n° 22, à Montrouge.

C'est sous le rapport des récidives que l'histoire précédente est remarquablement curieuse: il semble que chez cette malade la guérison soit plus facile à obtenir qu'à maintenir, et que la lymphe plastique aussi bien que le tissu inodulaire qui lui succède présentent un état d'imperfection qui les livre à une dissolution, à un ramollissement ultérieur, sous l'influence de causes inconnues. En effet, une première opération réussit presque complétement. un pertuis filiforme seul persiste, mais rien n'en peut effectuer l'occlusion; une vaginite survient, et l'adhésion qui réunissait les 19 vingtièmes de la plaie se détruit. Une deuxième opération pratiquée avec le plus grand soin et dans les conditions les plus favorables en apparence échouc complétement et contre toute attente. Une troisième opération est pratiquée : succès complet , la guérison se maintient depuis l'ablation des fils le 26 septembre jusqu'au 31 mars, c'est-à-dire pendant six mois : mais, trois mois après la guérison, une grossesse survient. Pendant trois autres mois, la cicatrice tient bon, enfin elle cède, un pertuis se forme et persiste infiniment petit; le reste de l'inodule résiste, l'accouchement ne le déchire point; cependant les cautérisations échouent, nouvelle suture qui sans doute ne réussit pas; en revanche, la cicatrisation secondaire obture enfin l'orifice. La victoire paraît définitive quand le trajet de la suture, en apparence si solide, se perfore encore en deux points, toujours microscopiques et toujours aussi rebelles. Je ne sais, en vérité, à quoi attribuer cette série de récidives. Pour les premières, j'invoquais le mauvais état de la santé générale, des fautes opératoires, puis une vaginite, puis une grossesse; mais aujourd'hui la constitution est raffermie, les ranprochements sexuels n'existent pas, et l'état local n'indique aucune cause appréciable; le vagin est court, mais très-souple; l'uterus

abaissé, mais très-mobile. Je ne découvre ni brides ni adhérences qui puissent tirailler la cicatrice. La malade accuse de temps en temps des douleurs assez vives dans la région iliaque gauche, mais ce sont des douleurs névralgiques sans doute, car elles sont toujours subordonnées à la santé générale, et je les ai fait plusieurs fois disparaître par les toniques et les ferrugineux. La paroi vésico-vaginale est solide et d'une épaisseur considérable, ce dont on s'assure en introduisant une sonde dans l'urèthre et le doigt dans le vagin. Les muqueuses vésicale et vaginale sont fort distantes l'une de l'autre. Les surfaces affrontées autrefois se correspondent encore largement, et la cicatrice est assez robuste pour avoir très-bien résisté à la distension pendant le dernier accouchement; l'urine ne peut exercer sur elle aucune action mécanique, puisque l'écoulement par l'urèthre est facile, et puisqu'il n'y a jamais rétention, grâce à l'ampleur de la vessie et à la satisfaction fréquente des besoins d'uriner. Ce fluide aurait-il des qualités irritantes capables de provoquer le ramollissement de la cicatrice P Mais alors pourquoi la rupture de cette dernière seraitelle aussi limitée? Je me rappelle que lors de la première opération, en janvier 1860, j'avais perdu deux fils métalliques dans la plaie sans en pouvoir faire l'extraction : seraient-ils restés dans l'épaisseur de la cloison et enflammeraient-ils de loin en loin la cicatrice? La chose n'est pas impossible; mais i'ai fait denuis trois opérations dans la même région, que j'ai explorée dix fois dans le but de chercher ces fils ; jamais je n'ai trouvé vestige de leur présence.

Je ne puis soupçonner aucun état diathésique morbide, les renseignements sont tout à fait négatifs, de sorte que je me perds conjectures. Si j'aimais les hypothèses, je pourrais invoquer ici une disposition spéciale, individuelle, entravant l'organisation inodulaire, comme l'hémophille, elnez certains sujets, rend l'hémostase impossible par défant de plasticité du song; mais la question ne serait pas beaucoup plus avancée. La nouvelle guérison a-t-elle chance d'être plus durable que les autres? Je n'ose l'èse pèrer; je crâns, malgré mes recommandations, la reprise des rapports séxuels, peut-être une nouvelle grossesse; d'ailleurs les cautérisations lègères qui ont amené la cessation de l'écoulement n'ont pas d'a gir profundément, elles n'ont atteint que l'embouchure vagiuale des trajets, et l'occlusion de ceux-ci dans toute leur étendue est par conséquent problématique. A la vérité, la petite diumesion des orifices ne permetait pas de mieux faire, et il ent été peut-être imprudent d'enfoncer à l'aventure la pointe d'un fer rouge ou le galvano-cautère aigu dans un tissu cicatriciel aussi suscentible.

Si les pertuis se rouvrent, voici ce que je compte faire ; pour soustraire la malade à la servitude d'une nouvelle suture complète que sans doute d'ailleurs elle n'accepterait plus, je me contenterai d'aviver avec le bistouri la région du pertuis, en creusant, s'ill est possible, un cône à sommet tourné vers la vessie; puis, sans tenter la réunion immédiate, je chercherai simplement à favoriser convenablement la cicatrisation secondaire; quelques jours de repos suffiront. Cet expédient sera comparable à l'action de la cautérisation; seulement le bistouri, sans provoquer plus de douleur, sans causer plus de perte de substance qu'une cautérisation suffisante, permettra d'agri avec plus de précision (1)

Je me suis complaisamment étendu sur ce fait, d'abord parce qu'il prouve une fois de plus combien il est nécessaire de suivre

⁽¹⁾ Voici quelques indications pour servir à l'étude des récidives, D'abord l'observation de Martin traitée par Lallemand avec la sonde-ériene : puis un cas cité par M. Michon, et tiré de la pratique de Dupuytren; on avait employé la cautérisation. Des Opérations que nécessitent les fistules vaeinales, thèse de concours, 1841, p. 64. Enfin plusieurs observatious curicuses de M. Bozeman (voir obs. 5 : récidive causée par la menstruation ; obs. 14 : récidive causée par le séjour prolongé du cathéter; obs. 15; caractérisée par la production réitérée de très-petits pertuis, grande analogie avec le cas d'Ursule ; obs. 18 : premier enfant. fistule vésico-vaginale qui guérit spontanément au bout d'un mois; nouvelle grossesse, avortement à scot mois, deux jours de travail : récidive de la fistule, qui reste permanente; obs. 27 : récidive par rétraction inodulaire de voisinage; enfin l'obs. 26, si remarquable par les complications et les récidives, que, dans ce cas également, on doit attribuer à la rétraction et au ramollissement inflammatoire des inodules; après dix opérations successives, M. Bozeman abandonna la partie). M. Jobert ne mentionne pas spécialement la récidive, probablement il ne l'a pas observée : cenendant le suis convaincu que les décollements , les incisions à distance, en un mot les grands délahrements pratiques sous le prétexte de relacher les lèvres de la fistule et de permettre leur affrontement, sont une cause trèscommune de récidives, en raison des brides cleatricielles qui succèdent à ces manœuvres, et qui, après la mobilisation temporaire de la fistule, ramènent plus tard les choses où elles en étaient. M. Maisonneuve est formellement de cet avis, d'après une conversation que l'ai eue avec lui à ce sujet. En résumé, la récidive est un point curieux qui mérite une étude spéciale et approfondie. Il ne

longteuns les operés, puis parce qu'il met en relief un accident déjà mentionné, mais imparfaitement étudié. En s'en rapportant aux out-dire, en parcourant même les observations publiées, on soupponne que la récidive des fistules vésico-vaginales u'est pas réservare, ce qui est un moit d'en étudier les causses et d'en faire connaître les exemples. Malgré le petit nombre et la concision des documents, on peut dès à présent reconnaître des causes multiples, les unes mécaniques, les autres organiques; que ques-unes sont du fait du chirargien, qui a employé un mauvais procédé ou a commis quelques fautes opératoires. Peut-être est-il nécessaire d'admettre, jusqu'à nouvel ordre, une disposition diathésique.

Oss. II. — Fistule vésico-vaginale parallèle à l'asse du vagin et longue de 2 centilmères; étiologie singuière s opération par le procédé Boseman, neut points de suture. Guérison compéte. — La nominée Auberger, domestique, après de 37 ans, d'une mobiopiont considérable et d'une bonne constitution, était couchée, au mois de juin 1861, dans la salle de M. Buguier, à l'hôpital Bosujon. Elle raconte de la manière suivante ses antécédents et l'origine de son infirmité : réglée à 3 ans et demi, elle cut, au bout de quatre mois, une première suppression, causée par un refroidissement, et qui dura un an ; dans cet intervalle, elle contracta une pneumonie et se platignit continucliement de douleurs dans le ventre les règles revinrent, mais irrégulièrement et oliojurs précédées de souffrances assez vives; l'écoulement, assez abondant, dure sept à huit jours ; jamais de leucorrhée.

La malade n'est pas mariée, elle n'est jamais devenue enceinte, el affirme même n'avoir jamais pratiqué le cott. Les dimensions de la vulve rendent cette dernière assertion douteuse; mais rien, dans l'examen du ventre, des cuisses et du col utérin, ne peut prouver l'existence d'une grossesse et d'un accouchement antérieurs.

Il y a six ans, la fille Auberger, portant un fardeau très-lourd, perçut ubilement un craquement dans le ventre, avec douleur subite et hémorrhagie par le vagin ; Il S'ensuivit une syncope d'une heure. Un médecin consulté annonça une descente de matrice. Séjour à l'hòpital pendant dix mois, traitement inconnu , sans résultat durable, car le

Faut pas confoudre la reproducción d'une fistule temporairement close avec la formation de fistules nouvelles secondrisirs; et qu'un pourrait appeter opératoires, parce qu'elles s'établissent sur le trajet d'une sature ou de toute autre maintiev. J'act conneissent d'un fait inétic bass lequel, en fissaut son débriéement au voisinage de la suture, on intéressa toute l'épaisseur de la cloison, ce qui donna lieu à un nouvel orifice permanent.

lendemain de la sortie l'hémorrhagle reparatt. Depuis ce temps, les règles se montrèrent tous les mois, mais dans leur intervalle il y avait souvent de petites perfes.

Il y a deux ans, une hémorrhagie très-abondante motiva l'emploi du tamponnement avec des bouletes de charpie imbibées de perchiorure de fer. Cette masse se gonfa sans doute dans le vagin, car il fut, parall-il, impossible de l'extraire avec des pinces, et on dut avoir recours au forcess. Au moment of on retirait ce dernier avec le tampon vaginal, la malade ressentit à la région hypogastrique une violente douleur, et aussitol's àpereut qu'un liquide s'échappait par le vagin; elle constata blentôt que l'urine s'écoulait par là en totalité. Les envies d'uriner cessèrent désormais de se faire sentir, et la fistule s'éta-biti définitivement.

La malade entra successivement dans plusieurs hopitaux de Paris pour étre guérie de sa double infirmité, c'est-à-dire de sa descente de matrice et de sa fistule. Nulle part, dit-elle, on ne voulut l'opérer. Enfin M. Huguier la reçut, et comme sur ces entréalites il était question des succés obtenus par le procédé américain, ce chirurgien, qu'intéresse toujours les progrès de notre art, voulut bien me demander de répéter sous ess yeux l'opération nouvelle.

J'ai rapporté les antécédents tels qu'ils ont été recueillis par M. Ch. Bodin, alors interne du service, actuellement docteur, et qui a broulu me fournir les notes qu'i m'ont servi à la rédaction de cette observation. Je ne discuterai pas l'étiologie de la fistule, qui est de nature à inspirer plus d'un doute, et Je me bornerai à décrire ce que je constatai à mo o remire reamen:

Parties génitales externes bien développées; périnée assez large, sans trace de déchirures : entrée du vagin étroite, mais bien dilatable : point de membrane hymen; rides vaginales très - saillantes, séparées par des sillons profonds; colonne antérieure du vagin très-proéminente : utérus médiocrement abaissé, à 5 centimètres au moins de l'anneau vulvaire; vagin assez spacieux, parois amples, molles, dépressibles : le doigt, en suivant la paroi antérieure, atteint promptement la fistule, qui est antéro-postérieure, médiane, et se présente sous l'apparence d'une fissure étroite longitudinale, longue de plus de 2 centimètres, et bordée latéralement de deux lèvres épaisses et saillantes : sa commissure antérieure est à 2 centimètres et demi de l'orifice uréthral: la postérieure semble très-rapprochée de la lèvre antérieure du col: mais, quand l'utérus est soulevé, on trouve, outre la fente fistuleuse et l'orifice utérin, 4 centimètres au moins de paroi antérieure du vagin tout à fait saine. La position de la fistule fait supposer que le col de la vessie a été compris dans la déchirure : s'il en est autrement. l'urèthre est certainement plus court que d'ordinaire,

La sonde, poussée par l'urêthre, pénêtre très-facilement dans le vagin, et réciproquement. Malgré le rapprochement de ses bords, la fistule permet sans peine l'introduction dans la vessie de l'index et du médius. Le réservoir urinaire parait spacieux, mais cependant l'urine n'y séjourne pas, elle s'écoule en entier et dans toutes les attitudes. La muqueuse vaginale, la face interne de la vulve, la partie supérieure des cuisses et la région anale, incessamment mouillées, présentent des rougeurs et des excoriations, comme cela est la régie en parellle circonstance; il n'y a pas de dépôts calcaires, grâce à l'extrême propreté de la malade.

L'opération est décidée, et, pour mettre les parties dans l'état le plus favorable, on prescrit, pendant quelques jours, un bain quotidien et de fréquentes injections à l'eau de guimauve, un purgatifsalin l'avantveille, un lavement émoillent le matin même de l'opération, qui est pratiquée le 17 iuin 1861.

l'essaye diverses positions. Dans le décubitus dorsal, on ne voit que la partie antièreure de la fistule, quel que soit le spéculum on les dilatateurs employés; encore serait-on gêné pour opérer par un bourrelet assez saitlant que forme, entre les lèvrès de la fistule, la muqueuse vésicale relachée. Dans le décubitus en pronation au contraire et avec le spéculum univalve de moyer calirer, la muqueuse vésicale se réduit sontamément et la fistule devient très-accessible à l'œli et à la main. Tout le monde, et M. Huguier le premier, qui veut bien m'assistor, sont frappés des avantages incomparables de cette derufère attlinde. Pessaye enfin le décubitus latéral de M. Marion Sims; il est moins avantageux, mais toutefois je pus l'utiliser en commençant l'opération et pendant la durée presque entière de l'avivement. Le passage des fils et l'application de la plaque se firent dans le décubitus abdorninal.

Puisque j'en trouve l'occasion, je dirai ce que j'ai observé déjà à plusieurs reprises lorsque cette dernière attitude est conservée longtemps. D'abord les malades ne s'appuient bientôt plus sur les coudes, mais bien sur la partie supérieure et antérieure du thorax et sur la mâchoire inférieure, qui repose sur les mains juxtaposées.

Peu à peu les malades, fatiguées, ou s'étendent, ou au contraire fléchissent les cuisses de plus en plus sur le bassin, de façon que le ventre finit par reposer ou sur le lit ou sur la face antérieure des 'cuisses. Ces changements ne m'ont pas toujours semblé trop désavantageux, et j'ai parfois laissé les opérés prendre les positions qui leur convenaient le mieux et les fatiguaient le moins. L'extrême lassitude que ressentent les femmes, lorsque l'opération a été longue, est peut-être moins imputable à la position en question qu'au fait même de la durée de l'acte opératoire. J'ai vu une ieune dame qui fut opéréc d'une fistule recto-vaginale dans le décubitus dorsal, c'est-à-dire dans la position de la taille; au bout d'une heure, et malgré le courage dont elle avait fait preuve, elle commença à s'agiter et à se plaindre, déclarant à chaque instant qu'il lui était impossible de rester plus longtemps dans l'attitude, pourtant fort commode, qu'elle occupait.

Autre remarque. J'ai déià noté que lorsqu'on place les malades sur les genoux et sur les coudes, la fistule devient plus profonde, parce que la paroi antérieure du vagin se déplisse, et que l'utérus, en tombant vers l'ombilic. l'entraine : de facon qu'une ouverture, qu'on trouve à 3 ou 4 centimètres de la vulve, en touchant la femme debout, est située à 5 ou 6 centimètres de profondeur quand on vient à l'examiner dans le décubitus en pronation. Cette migration de la fistule, qui est évidemment fâcheuse, puisqu'elle force l'opérateur à agir à une distance plus grande de la volve; cette migration, dis-je, s'amoindrit beaucoup lorsque l'opération a duré un certain temps, on voitalors, sans doute, sous l'influence de la pression exercée par les parois abdominales, le vagin descendre peu à pen et par conséquent la fistule venir d'elle-même à la rencontre de l'opérateur. Cette particularité intéressante s'est montrée dans l'observation actuelle; ear j'ai pu agir presque à ciel ouvert pour passer les fils dans les doux tiors inférieurs de l'ouverture. J'ai même, en finissant l'avivement, employé le bistouri de trousse ordinaire à manche court parce que la fistule s'était beaucoup rapprochée de la vulve.

Le procédai à l'avivement, suivant mon habitude, en faisant avec la pointe du bistour une incision paraillée au contour de la faitue, et située à 1 centimètre de ce contour; cette incision, très-superficielle, n'Intéressait que la muqueuse, que j'abrasai ensuite à petits comps, de façon à avoir autour de l'orifice une zone de 10 à 12 millimetres envi-ron; j'excisai les rides vaginales, dont deux ou trois surtout faissient saillie à la maière de tubrecrites, et, je pris grand soin d'enlevre égatement la nuqueuse dans le fond des sillons qui séparaient les plis sail-lants. Le procédai avec le bistouri et avec les ciseaux courbes, soulevant avec le tenaculum et réséquant tous les points qui ne paraissaient pas complétement avivés; il s'écoula fort peu de sang, et lorsque ce temps, d'alleurs assez long, fut terminé, la plaie ue fournissait plus qu'un suittement sanguin sans importance qui avait même cessé ayant la fin de l'opération. L'arrêt de toute hémorrhaje fut u'ailleurs favo-

risée par une irrigation assez prolongée d'ean froide, ayant le double avantagée débarrasser la plaie des caillots asuguins qui la remplissaient et de faire constater la perfection de l'avivement. Je dirai encore un mot de ce dernier temps. On a vu que, sans constituer un protapsus véritable, la nuqueuse vésicale formait cependant autour de l'orifice fistuleux un bourrelet asser marqué qui, à la vérité, se réduisait en grande partie par le décebitus en pronation, mais qui simulait encore une sorte d'ectropion muqueux d'un rouge vif, surtout lorsque la malade fai-sait quelque effort. Un petit liséré blanchaire très-étroit se remarquait à la réunion des muqueuses de la vessic et du vagin, qui, du reste, différaient beaucoup, chacune d'elles ayant conservé ses caractères normaux.

Or, en avivant, non-sculement je m'efforçat de ne point intéresser la muqueuse vésicale, mais je respectai même le liséré répondant à as soudure avec la muqueuse vaginale; de cette façon, les dimensions de la fistule restaient après l'avivement exactement les mêmes qu'avant, et si l'opération avait échoué, les dimensions de l'ouverture n'eussent pas été agrandics; c'est là un point très-important des procédés nouveaux et un avanlage que ne possédent ni la cautifestation, ni l'avivement perpendiculaire usité jusqu'à ce jour. J'ajoute que la conservation du petit liséré dont J'ài pari à encore son utilité; il sert à indiquer le lieu précis où l'aiguillé oat passer en plaçant la suture, en d'autres termes, c'est dans ce liséré lui-même que doivent se trouver le point d'émerce de la première ponction et le point d'immerçence de la première ponction et la product et la première ponction et la point d'immerce de la première ponction et la point d'immerce de la product et la première ponction et la point d'immerce de la première ponction et la product et la première de la première ponction et la point d'i

La plaie ainsi produite était fort régulière, et la fistule occupait exactement son centre; son fond reposalt sur la tunique fibreuse du vagin et non sur le tissu cellulaire intervésico-vaginal; elle était ovale, à grand diamètre antéro-postérieur mesurant à peu près 5 centimètres, mais pas davantage; le diamètre transverse était beaucoup mointre. La facilité avec laquelle les bords latéraux s'affrontaient me décida à faire une suture longitudinale, c'est-à-dire à passer les alguilles transversalement ou de éroite à gauche.

l'appliquai neuf points de suture en observant rigourensement les préceptes du procédé américain, c'est-à-drie en respectant soigneusement les parois vésicales et en comprenant dans les anses une bonne épaiseur de la paroi vaginale saine en dehors de la partie avivée. Le commençal par le point de suture le plus inférieur, c'est-à-drie le plus rapproché de la vuive, et j'alial successivement de bas en haut en laisant à d'immiliaritéres entre chaque suture. En procédant ainsi de l'orifice vers la profondeur, on rend la tâche plus facile; car, après avoir passé deux ou trois anses de fij, on en forme un faisceau qui, à l'aide d'une traction modérée, sert à la fois à tendre les lèvres de la plaie et à ablasser l'éférement sa partie supérieure.

La substitution des fils d'argent aux fils de soie s'effectua sans difficulté; puis, à l'aide du bouton perforé, je donnal à chaque anse la première courbure; ensuite, et toujours avec le même instrument, je sais is

XXI. 5

les anses d'abord deux à deux, puis trois à trois, puis toutes ensemble, et j'arrivai à un affrontement très-exact des lèvres de la plaie. Cet affrontement résultai non-seulement du rapprochement latéral de chaque lèvre, mais d'une sorte de froncement total dans lequel les deux commissures supérieure et inférieure ne se trouvaient guère distantes de plus de 3 centimères et demi, au lieu de 5.

Nouvelle irrigation d'eau froide, puis application de la plaque.

Les trous, en nombre égal à celin des sulures, furent percés à 4 millimètres de distance; de cette façon, le raccourcissement longitudinal de la plaie fut maintenu. Pour suivre la courbure de la paroi vaginale, la plaque présentalt une couvexilé tournée du ceté du vaginj'Oblina sinsì une coapitation très-exacte. Chaque anse métaltique fut assujettle au moyen de deux anneux de plomb superposés, dont le dernier seul fut serré avec le davier. Les bouts des fils furent roulés et coupés à une petite distance du plomb. Un mince plumasseau de charpie fut placé sur la plaque pour protéger la paroi vaginale opposée contrele contact irritant des saillies formées par les anneaux de plomb et Pextrémité des fils d'argent.

L'opération dura une heure et demie et fut bien supportée; elle causa peu de douleurs, cependant l'avivement et le passage des fils à la partie inférieure, c'est-à-dire dans le point le plus proche de la vulve, provoquèrent quelques plaintes.

La sonde en S fut placée, elle donna issue à un demi-verre d'urine transparente sans mélange de sang.

La malade est reportés dans son lit et couchée sur le dos, les cuisses demi-fléchies, un oreiller placé transversalement sous les jarrets. Pilute d'oplum de 0,05, donnée immédiatement, et répétée le soir; le bouillon et le potage sont permis. Glace par fragments pour étancher la soif.

La journée se passe bien, la nuit est moins bonne; l'opérée se plaint de la chaleur (on était en juin) et d'un peu dé fatigue; la sonde fonctionne bien, le ventre est légèrement gonfié, sans être douloureux à la pression; peau uu peu chaude; inappétence, langue blanche; du resté état général satisfaisant; uriros limplées, évoculant sans neits

Le 20 (4° Jour), malaise assez marqué; céphalaigie, fièvre, langue blanche, ventre très-ballouné; borborygmes, sentiment incommode de distension abdominate, géne mécanique de la respiration; la percussion démontre l'existence d'une tympanite, qui est très-commune après cette opération, et qui ne présente aucun danger. La pression exercée sur la paroi abdominate n'est nulle part douloureuse, il n'y-a pas de nausées, et la figure est tout d'afait naturelle; l'urine coule avec difficulté, parce que la sonde commence à se boucher. La malade accuse une cuisson assez vive à la artie inférieure qui vagin.

M. Huguier attribue les accidents à la constipation, et s'en alarme un peu; il propose un purgatif doux. Je cherche à le rassurer sur l'innocuité de ces symptômes, qui, en général, n'offrent point de gravité.

La sonde est renouvelée, des injections tièdes seront faites trois fois par Jour dans le vagin avec une décoction de guimauve et de pavols; l'interne de service les fera lut-même avec le soin nécessaire. La douleur vaginale est causée par le contact de la plaque et des sutures avec la paroi opposée du vagin, parce que la charpie interposée est tombée. — Potion antispasmodique; larges cataplasmes sur le ventre arrosés avec l'huile de camomille camphrée; l'opium est continué à l'intérieur; la constipation maintenue. J'insiste pour que la malade prenne fréquemment du bouillon glacé et un peu de vin de Bourdeaux; tisame de bourgeons de sapin avec le baume de Tolu pour modifier les urines, qui tendent à devenir muqueuses et à engorger rapidement la sonde.

Le lendemain, amélioration très-notable, --- Même traitement,

Le 22. État très-satisfaisant; sommeil prolongé et tranquille, inter-ompu seulement par quelques soubresauts et quelques révasseries. La fièvre est tombée; 75 pulsations, pouls large et mou, sueurs abondantes, éruption miliaire sur la surface du corps, langue bianche, large, humide; constipation persistante, ventre encore un peu ballonné, mais dépressible et presque tout à fait indolent; cuissons vaginales, que les injections émollientes calment toujours rapidement. Onoique la sonde soit changée tous les jours, et qu'elle paraisse, ce main-là même, fonctionner convenablement, la malade dit ressentir l'envie d'uriner; je replace donc moi-même une sonde nouvelle, et, à mon grand étonnement, je tire près d'un verre d'urine; ce qu'un édémontre que la sonde, may fel les apparences, était obstruée, et, chose plus importante, que la vessie contenait et pouvait retenir, sans la laisser échapper, une notable quantité de fluide. Cesi fait blen augurer du soccès de la sutudé.

Le 25, c'est-à-dire après huit jours accomplis, ablation des fils. La malade est placée sur les genoux et les coudes. Cette opération se fait rapidement et sans encombre. La règion offre l'aspect le plus satisfaisant; la plaie paraît tout à fait réunie; on voit seulement, vers sa partie myenne, une surface uvès-limide, reciouverte de bourgeons charnus, et sur la colonne antérieure du vagin, vis-à-vis du point de suture le plus inférieur, une ulcération très-superficielle, due peut-être au frottement de la plaque.

Du reste, aucun hiatus de la plaie de 3 centimètres qui existait au moment de l'application des sutures; on constate plutd, au niveau de la réunion, une sorte de saillié en dos d'âne; les fils n'ont en général pas coupé les parties étreintes; deux d'entre eux ont cependant marqué leur sillon sur la muqueuse vaginale, et il me semble même voir un pen d'uriue sortir par un pertuis infiniment petit, répondant, à gauche, au raiget de l'un d'eux. Le vagin est lavé à grande eau vere l'irrigateur, puis abstergé avec soin; enfin la région opérée est touchée avec la teinture d'dote; un plumasseau de charpie séche est appliqué, et sera renouvélé

tous les jours. La sonde replacée donne issue à une bonne quantité d'urine.

Les jours suivants, tout se passe bien; cependant, dans un des pausments consécutifs, on applique une trop grande quantité de leinture d'iode trop concentrée, qui s'écoule sur l'entrée du vagin, et détermine pendant quelques heures une cuisson a seze vive et une desquamation de l'épithélium (unjections émollientes et suppression de tout pansement local). L'urine étant muqueuse et obstruant facilement la sonde, je prescris la tiane de chiendent, additionnée de 2 grammes de hicarbouate de soude par litre; l'effet en est satisfaisant. Les envies d'aller à la selle se manifestent c'est pourquoi, le 27 au soir, et le 28 au matin, on administre deux lavements huileux, qui provoquent, sans efforts, des selles conincies.

L'état général est aussi bon que possible. L'appétit se réveillant, un régime tonique est prescrit.

15° juillet. Le confact permanent de la sonde provoque de l'uréthrite et des envies l'réquentes d'urient. J'apprends à la malade à se sonder elle-même chaque fois qu'elle en senitra le besoin. Elle est obligée de le faire en commongant toutes tes beures, et même plus souvent; mais, à meaure que l'uréthrite s'apaise, la tolérance s'établit, et la vessie s'accoutume à la distension; aussi, le 6 juillet, el le reste facilement deux ou trois heures sans le moindre besoin. L'usage de la sonde est alors tout d'afsit supprime l'ordonne un bain entier tous les deux jours; l'opérée en éprouve un bien-éire extrême; pour la première fois, elle descend dans le facilie et s'u promème une heure.

Le 7. Examen au speculum : cicatrisation complète. La ligne cicatricielle est étroite et encore colorée en rose ; aucun pertuis appréciable; une injection lente est poussée dans la vessie; rien ne suinte par le vagin.

Le 15. Dernière exploration: cicatrice-linéaire déjà blanche, à peine visible, beaucoup moins longue que dans les premiers temps. A son niveau, la cloison vésico-vaginale est d'une épaisseur remarquable, sans induration quelconque; nulle trace d'incontinence; la vessie fonctionne aussi régulièrement qu'avant l'accident; muqueuse vaginale et col de l'utérus de coloration normale; les règles ne sont pas encore revenues. M. Huguier pense avec moi que la cure est aussi parfaite que possible. La malade, qui depuis deux ans n'avait guére quitté les hojtlaux, demande instamment son exeat, que nous croyons devoir lui accorder. Point de nouvelles mitérieures.

Ce cas était simple malgré l'étendue de la perforation; aussi l'opération fut-elle aisée, et les suites très-maturelles. La seude crainte que j'avais était de voir une incontinence d'urine persister, ear je croyais le col de la vessie détruit. L'événement prouva ou que je m'étais trompé, ou que le col a été restauré. Je ne puis savoir aquelle de ces deux hypothèses est la vraie. Peus encore quelque

inquiétude sur la persistance d'un pertuis au niveau du trajet de l'une des sutures; mais, grâce à l'étroitesse et à la longueur de ce trajet, la cicatrisation secondaire se sera chargée de l'oblitérer, s'il a réellement existé : en tout cas, au second examen, il n'y en avait plus vestige.

A la même époque, j'obtenais encorc un succès complet, dans un cas très-simple à la vérité, et sur une femme jeune, robuste, et placéc dans de bonnes conditions hygiéniques : en voici l'observation.

(La suite au prochain numéro.)

RECHERCHES SUR L'ANATOMIE ET LA PATHOLOGIE DES APPAREILS SÉCRÉTEURS DES ORGANES GÉNITAUX EX-TERNES CHEZ LA FEMME.

Par C .- A. MARTIN et H. LEGER, internes à Saint-Lezare.

Mémoire lu à l'Académie impériale de Médecine dans la séance du 3 décembre 1861.

Le désir d'expliquer d'une façon rationnelle certains, faits pathologiques d'une interprétation difficile nons a engagés à entreprendre de nouvelles recherches sur les appareils sécréteurs de la vulve. Notre savant maître, M. le D' Sappey, chef des travaux anatomiques de la Faculté de Médecine, a bien voulu nous formit es moyens de poursuivre cette étade, nous guider de ses conseils et de son expérience, s'associer, en un mot, à nos modestes travaux: nous sommes heureux de lui en témoigner publiquement notre reconnaissance.

Le sujet que nous avons choisi devait nous paraître épulsé; la description des glandes vulvaires avait été faite à plusieurs reprises. Bartholin, de Graaf, Morgagni, Winslow et Haller, leur ont consacré des chapitres spéciaux, et de nos jours elles ont donné lieu aux mémoires si remarquables, à tous les titres, de M. Robert (1) et de M. Huguier (2). Nous avons lu avec la plus

⁽¹⁾ Mémoire sur l'inflammation des follicules muqueux de la vulve (Arch. gén . de méd., août 1841, p. 393 et suiv.).

⁽²⁾ App. secrét. des org. gén. ext. chez la femme et chez les animaux (Ann. des sc. nat., 1850; et Mém. de l'Acad., 1850; t. XV).

grande attention tout ce que ces deux auteurs ont écrit sur ce sujet et nous y avons puisé de précieux enseignements, Néaumoins, par quéques points, notre description anatomique diffère de celle qu'ils ont donnée. Les moyens plus perfectionnés que nous employons aujourd'hui, et que la science n'avait point mis à leur disposition au temps de leurs recherches, ont puissamment aidé au succès des nôtres. Si nous avons réussi à décrire plus complétement l'appareil sécréteur génital externe et à élucider quelques questions encore obscures, nous devons en reporter le mérite à MM. Robert et Huguier, à ce dernier surtout, qui a tracé la voie que nous n'avonse qu'à suivre.

Nos recherches anatomiques ont porté sur 33 vulves provenant de femmes de tout âge, depuis la période fœtale jusqu'à l'extreme vieillesse. Nous avons pris, autant que cela était possible, nos points de repère de dix en dix ans, en multipliant les exemples pour les âges critiques de la vie.

Nous décrirons dans la première partie de ce mémoire ce que uous avons vu, nous n'avancerons aucun fait dont nous n'ayons eu plusieurs fois la confirmation et au sujet duquel nous ne puissions présenter plusieurs préparations comme pièces à l'appui.

Dans la seconde partie, consacrée à la pathologie, nous essayerons d'expliquer certains phénomènes morbides au moyen des données anatomiques nouvelles que nous ont fournies nos recherches.

PREMIÈRE PARTIE.

RECHERCHES ANATOMIQUES.

Nous examinerons chacane des parties qui composent la vulve en décrivant les appareils glandulaires annexés à chacune d'elles. Les quelques faits nouveaux que nous aurons à signaler porteront surtout sur les glandes sébacées, dont nous avons complétement teudié la forme, la disposition et les différentes variétés. La recherche des follicules mucipares, dont nous croyons pouvoir nier l'existence dans cette région, nous a poussés à étudier le méat et le canal de l'urethre; nous donnerons aussi le résultat de cette étude. Quant à la glande vulvo-vaginale, nous aurons peu de chose à ajouter ou à modifier à l'excellente description qu'en a donnée M. Huguier. Nous passerons donc en revue successivement, au point de vue de leurs appareils sécréteurs, les grandes lèvres, les petites lèvres, le pénil, la fourchette, le prépuce du clitoris, le vestibule, le méat, et enfin le canal de l'urèthre; nous ne parlerons, comme nous l'avons dit, que pour mémoire de la glande vulvo-vaginale.

1º Grandes lèvres.

Nous diviserons les glandes des grandes lèvres en glandes de la face externe cutanée et glandes de la face interne muqueuse.

A. Face externe ou cutande. Les glandes sébacées de la face externe des grandes lèvres, placées dans l'épaisseur des couches les plus superficielles du derme, sont des glandes en grappe ayant en moyenne de 1 demi à 1 millimètre de diamètre; elles se composent en général de 4 à 6 lobules, et chaque lobule comprend 8 on 10 culs-de-sac. Le canal excréteur de ces glandes s'ouvre consamment dans un bulbe pileux; on peut en compter à peu près 20 à 30 par centimètre carré. Nous avons constaté la présence de quelques glandes sudoripares en tube, en très-petit nombre, mêlées aux clandes en grappe sébacées.

Pour observer dans tous leurs détails les glandes sébacées de la face externe des grandes lèvres, le grossissement de 40 diamètres est celui qui convient le mieux.

En employant le grossissement de 300 diamètres, on peut constater que chacune de ces glandes sébacées est composée d'une paroi propre, amorphe, tapissée extérieurement de fibres du tissu conjonctif, et intérieurement de cellules d'épithélium pavimenteux à un seul noyau. L'accumulation de matière sébacée dans les culs-de-sac rend assez difficile cette observation; on est obligé, pour arriver à voir nettement, de dilacérer le tissu de la glande, et le plus souvent, en enlevant la matière sébacée, on entraîne en même temps la couche épithéliale.

Chez le fettus, les glandes que nous venons de décrire existent, mais elles sont à l'état rudimentaire ; elles se composent ordinairement d'un seul lobule à 3 ou 4 culs-de-sac; elles sont entremèlées d'un très-grand nombre de globules graisseux qu'il est difficile d'enlever, et de quelques bulbes pileux en voie de formation. Chez les filles qui n'ont pas atteint l'age de puberté, ces glandes sont plus compliquées déjà que chez le fœtus; leurs culs-de-sac, entourés aussi de globules de graisse, sont moins nombreux cependant plus isolés et plus étalés que chez l'adulte. Nous n'avons pas remarqué que les glandes de la face externe de la grande levre subissent de modifications sensibles après la ménopause. Comme tous les autres appareils sécréteurs des organes génitaux, elles prennent, pendant la grossesse, un développement et une activité sécrétoire remarquables, ainsi que l'a signalé le premier M. Robert (1).

M. Huguier, dans les deux mémoires que nous avons cités plus haut, a décrit ces glandes, qu'il avait obscrvées au microscope avec le concours de M. Robin. Selon lui, ces glandes sébacées, qu'il nomme improprement folltenles, sont composées d'un tube excréteur dans lequel viennent déboucher de 8 à 15 petits tubes terminés en culs-de-sac. Or nous venons de dire que chacune de ces glandes a 4 lobules au moins, et que chaque lobule comprend 8 ou 10 culs-de-sac. Du reste, dans la nouvelle édition du Dictionnaire de Nysten et dans ses cours particuliers, M. Robin insiste sur la structure en grappe de ces glandes et sur l'impropriété du mot follieule appliqué à leur défonmination.

B. Grandes lèvres, face interne ou muqueuse. La face interne des grandes lèvres a beaucup d'analogie avec la face externe sous le rapport de l'appareil glandulaire dont elle est pourvue. Les glandes de la face interne sont moins volumineuses, leur diamètre dépasse rarement 1 demi-millimètre; en revanche, elles ont relativement plus nombreuses, on peut en compter en moyenne une quarantaine par centimètre carré; elles ont, comme les glandes de la face externe, de 4 à 6 lobules, et chaque lobule se divise en 8 ou 10 culs-de-sac. Quelques-unes d'entre elles se rendent aux bulbes pileux; très-peu nombreux, dont la présence à la face interne des grandes lèvres à été signalée par M. Cravelihier (2). Les autres débouchent directement à la surface de la muqueuse par leur canal excréteur, qui traverse l'épaiseur du derme. Elles deviennent de plus en plus confluentes à mesure qu'on àpproche du sillon qui sépare la grande de la petite lèvre.

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 395.

⁽²⁾ Anat. descriptive, t. III, p. 721.

Ce que nous avons dit des glandes de la face externe des grandes lèvres chez le fœtus et la fille inspubére s'applique aussi aux glandes de la face interne; elles doivent, comme les précédentes, être examinées à un grossissement de 40 diamètres.

2º Petites lèvres.

Nous diviserons les glandes des petites lèvres en glandes de la face externe et glandes de la face interne.

A. Face externe. Les glandes de la face externe sont plus nombreuses que celles de la face interne de la grande lèvre; on en compte près d'une centaine par centimètre carré; elles sont visibles à l'œil nu, mais elles n'ont guère qu'un cinquième à un quart de millimètre de diamètre, en moyenne. Ce sont des glandes en grappe, très-compliquées pour la plupart; elles ont de 8 à 10 lobules, et chaque lobule comprend de 15 à 20 culs-de-sac. Tous les canaux excréteurs de ces glandes viennent déboucher à la surface de la muquenes; elles sont formées, comme les glandes précédemment décrites, d'une paroi propre amorphe, tapissée intérieurement de cellules d'épithelium pavimenteux; on doit employer, pour les observer, le grossissement de 40 diamètres.

Un fait important à noter, c'est que, chez le fertus, ces glandes n'existent pour ainsi dire pas; on n'en constate que quelques-unes, 8 ou 10 au plus, n'ayant en général qu' un lobule à 2 ou 3 culs-de-sac, situées à l'union de la grande et de la petite lèvre. Chez la file impubère, on trouve ces glandes déjà développèes presque aussi complétement que chez l'adulte, mais en nombre moins considérable; on n'en compte, chez une fille âgée de 10 ans, guère plus de 20 ou 25 par centimetre carré, elles sont entourées de globules de graisse qui empéchent de les bien voir autrement que par transparence. Chez la femme ágée, les glandes de la face externe des petites lèvres semblent s'atrophier; elles diminuent de volume, perdent la netteté de leurs contours, et leurs subdivisions s'effecent.

B. Petite lèvre, face interne. La face interne des petites lèvres est la partie la plus riche de la vulve en glandes sébacées; à l'œil nu, elles paraissent toutes se confondre, et forment comme un véritable pavé; on en compte au moins 120 à 150 par centimètre carré; elles sont disposées en stries dans le sens des plis transversaux des petites lèvres. Ces glandes, les plus importantes parmi celles des organes génitaux externes de la femme, avaient été décrites déjà d'une manière imparfaite par Wendt (1); M. Huguier, et en général tous les auteurs qui les ont signalées, n'ont pas insisté d'une façon particulière sur leur forme, leur nombre et leur disposition. La plupart d'entre eux les ont même considérées comme de simples follicules. M. Robin a fait justice de cette dernière erreur, mais il ne leur a pas consacré de description spéciale (2).

La partie juterne des petites lèvres est complétement dénouvrue de glandes chez le fœtus; nous n'avons jamais pu en découvrir le moindre vestige. Nous aurions voulu pouvoir établir d'une manière positive l'époque exacte de leur apparitiou; mais les difficultés, pour ne pas dire les impossibilités, d'une pareille étude, nous out arrêtés. Nous avons pu constater cependant que vers l'âge de 5 ou 6 ans, elles n'existent encore qu'à l'état rudimentaire; qu'à l'âge de 10 ans, elles sont encore peu uombreuses, entourées de globules de graisse, et que leurs culs-de-sac sont plus isolés et plus étalés que chez l'adulte. Elles n'acquièrent leur développement complet qu'à l'époque de la puberté. Après l'âge critique, elles subissent une transformation analogue à celles de la face externe de la petite lèvre, elles tendent progressivement à s'atrophier. La matière sebacée, sécrétée par les innombrables glandes des petites lèvres, est évidemment destinée à faciliter l'accomplissement de l'acte de la génération pendant la période de la vie où la femme peut être fécondée. Le fait du développement complet de ces glandes coıncidant avec la puberté, et de leur atrophie après la ménopause, met hors de doute la nature et le but de leurs fonctions. Nous croyons

⁽¹⁾ Archives de Muller, 1834, t. 1, p. 278.

⁽²⁾ Dans la dernière édition du Dictionaire de Nysten (p. 637), M. Robin considère les glandes des petites lèrres comme des glandes muqueuses qu'il compare aux glaudes de Littre. Nous croyons, pour notre part, que leur forme, leur structure intime, et suriout l'examen microscopique de la maitire qu'etiles séreites doivent les faire ranter pramit les glandes sébacées. Du reste M. Robin, dout les recherches datent déjà d'un certain nombre d'aunées, doit revoir prochainement, nous a-t-ii dit, co point particuller d'aunoimé négretaire.

être les premiers qui ayons formulé cette loi, offrant de l'intérêt au point de vue physiologique.

Les glandes de la face înterne s'arrêtent brusquement à l'union de la petite lèvre et du vestibule, qui n'est pourvu d'aucun appareil sécréteur. On devra, pour examiner ces glandes, employer le grossissement de 40 diamètres; à la lumière transmise, on distingue mieux leurs nombreuses subdivisions. Pour en donner une idée exacte, on ne saurait mieux comparer leur forme extérieure qu'à celle du chou-fleur. L'ammoniaque est le réactif qui les isole le plus complétement.

3º Pénil.

Les glandes sébacées du pénil ont la plus grande analogie avec elles de la face externe des grandes lèvres; comme celles-ci, elles se rendent aux bulbes pileux; elles n'en diffèrent que par leurs dimensions plus considérables; quelques-unes d'entre elles ont jusqu'à 1 millimètre et demi de diamètre, et on peut parfaitement, à l'œil nu, distinguer leurs lobules et même leurs culs-de-sac. Ce sont les glandes sébacées les plus volumineuses des organes génitaux externes de la femme.

Chez le fœtus, on trouve quelques glandes très-peu développées, 2 ou 3 culs-de-sac seulement, mélées à quelques bulbes pileux rudimentaires. Nous n'avous pas remarqué que ces glandes aient subi de modifications bien sensibles chez les femmes d'un certain âre.

4º Fourchette.

Les glandes sébacées de la fourchette sont complétement semblables à celles de la face interne des grandes lèvres; elles sont un pen moins nombreuses cependant, on n'en compte guère que 20 ou 25 par centimètre carré.

5º Prépuce du clitoris.

On ne trouve au prépuce du clitoris que quelques glandes, en très-petit nombre, à peu près analogues à celles de la face interne des petites lèvres, sauf cependant qu'elles ont moins de divisions et de subdivisions; ces glandes n'existent pas chez le fœtus, elles commencent à paraltre en même temps que celles des pétites lèvres.

6º Vestibule et meat princire

MM. Robert et Huguier ont décrit des follicules mucinares, au nombre de 8 ou 10, occupant le vestibule (valvulæ, lacunæ superiores de Haller). Selon M. Huguier, ils sont en général petits : leur ouverture est assez large, béante, quelquefois étroite et circulaire ; ils sont obliquement dirigés dans l'épaisseur de la muqueuse. M. Robert les a toujours vus peu profonds, simples, sans aucun appendice latéral, M. Huguier en a observé dont le conduit avait 6 ou 7 lignes d'étendue au-dessous de la muqueuse. Selon les mêmes auteurs, d'autres follicules moins nombreux, mais plus importants, s'ouvriraient très-près du méat, à la surface du tubercule médian qui limite inférieurement cette ouverture; ils se dirigent, dit M. Robert, parallèlement à l'urèture, placés sous la membrane muqueuse de ce canal ou dans l'épaisseur de son tissu spongieux: c'est la réunion de ces follicules à laquelle de Graafa donné le nom de prostate de la femme. Enfin un troisième groupe de follicules. déjà décrits par Haller, siégerait, selon les deux auteurs que nous venons de citer, sur les côtés de l'urêthre.

Nous avons cherché avec le plus grand soin les follicules mucipares décrits par NM. Robert et Huguier; toutes nos recherches
not été vaines. Nous croyons pouvoir avancer que le vestibule et le
méat ne sont pourvus d'aucun appareil sécréteur, d'aucune glande
sébacée ou mucipare. Selon toute apparence, ces deux auteurs ont
décrit, sous le nom de follicules mucipares, les cryptes muqueux
que l'on rencontre au vestibule et au méat urinaire, et auxquels la
description de M. Robert parait s'appliquer parfaitement; ce sont
en effet des replis de muqueuse formant un petit canal, souvent
profond, obliquement dirigé, avec une ouverture étroite et circulaire. Ces espèces de lacunes, auxquelles, du reste, Haller avait déjà
donné ce nom, sont au nombre de 16 ou 18, à la surface du vestibule, du tuberente médian, et distribuées symétriquement de chaque
côté du méat. Nous n'avons jamais vu ces petits canaux aboutir à
une stande.

7º Canal de l'urèthre.

L'urèthre, chez la femme, présente une muqueuse très-riche en vaisseaux, au-dessous de laquelle on trouve les fibres du tissu conjonctif, qui, par une disposition particulière, forment comme des espèces de colonnes dirigées dans le sens du canal et reliées les unes aux autres par l'entre-croisement des fibres. C'est probablement à cette disposition anatomique qu'est due, chez la femme, l'élasticité de l'urèthre, qui se préte sans difficulté à une distension considérable. La membrane muqueuse qui tapisse exactement le tissu conjonctif pénètre entre ces colonnes fibreuses, et donne lieu, de cette façon, à un certain nombre de cryptes. de 25 à 30. signales par M. Richet (1), et qui ont la plus grande analogie avec les lacunes décrites par Morgagni dans l'urêthre de l'homme. comme aussi avec les lacunes du vestibule et du méat. Ces cryptes. en forme de valvules, ont un bord libre semi-lunaire dirigé en avant. Leur cavité, terminée en cul-de-sac, est d'une profondeur variable qui atteint quelquefois 5 on 6 millimètres. Quelques-uns d'entre cux ont une ouverture arrondie, qui simule complétement l'orifice du canal excréteur d'une glande. M. Robiu, et plus tard M. Verneuil, ont démontré que les lacunes de Morgagni étaient terminées par des glandes en grappe simple (glandes de Littre). Nous avons en vain cherché une disposition semblable dans les cryptes formés par la muqueuse de l'uréthre chez la femme; toutes nos investigations, répétées sur un certain nombre de pièces, opt abouti au même résultat négatif.

Les cryptes muqueux de l'urèthre, du méat et du vestibule, s'ensamment presque tonjours dans le cours de l'uréthrite ou de de vulvite. La suppuration des cryptes uréthraux est difficie à tarir, les injections ne pénétrent pas dans ces petits conduits presque microscopiques; il faut avoir recours, pour modifier la muqueuse qui les tapisse, à des moyens que nous indiquerons dans la seconde nartie de ce travail.

8º Glande vulvo-vaginale.

Cette glande, découverte de nouveau par M. Huguier en 1841, avait été signalée, des le xvrie siècle, par plusieurs anatomistes. Duverney avait constaté son existence dans les organes génitaux de la vache; Bartholin la siguala pour la première fois chez la femme; plus tard elle fut décrite par Morgagni, Winslow, Garengeot, Cowper, Lametrite et Hunter.

⁽¹⁾ Anal, médico-chirurgicale, p. 702, 1857.

M. Robert, dans son mémoire, dit l'avoir cherchée avec le plus grand soin, et il ajoute que ses recherches ont été aussi infructueuses que l'avaient été celles de Haller. La raison de cet insuccès est tout entière, ainsi que l'a écrit M. Huguier, dans le mode employé par M. Robert, qui cherchait cette glande de dedans en dehors. En procédant au contraire de dehors en dedans, on la trouve assez facilement, ainsi que nous avons pu le constater à plusieurs reprises.

La glaude vulvo-vaginale est située, dit M. Huguicr, sur les limites de la vulve et du vagin, sur les parties latérales et postérieures de ce dernier, à 1 centimètre environ au-dessus de la face supérieure de l'hymen et des caroncules myrtiformes, dans cet espace triangulaire formé de chaque côté par l'adossement du rectum et du vagin, sur lequel elle repose; elle est placée dans l'intervalle que laissent entre elles les deux lames aponévrotiques superficielle et moveme du nérinée.»

Cette glande, selon l'auteur que nous venons de citer, a les dimensions et la forme d'une amande d'abricot; il serait peut-être plus juste, selon nous, de la comparer à un petit haricot. En pressant la grande lèvre entre le pouce et le doigt indicateur introduit dans le vazin, il est facile d'aurofcier son volume.

La glande vulvo-vaginale a, selon M. Robin, la plus grande analogie de texture avec la glande lacrymale; c'est une glande en grappe composée, à culs-de-sac tapisées d'épithelium pavimenteux et nucléaire sphérique. Sa structure et la nature du liquide qu'elle sécrète en font le pendant exact des glandes de Cowper chez l'homme. De son extrémité antérieure part un canal excréteur, quelquefois double au début, mais se réunissant toujours en un canal unique, ainsi que nous avons pu le voir plusieurs fois (1). La longueur normale de ce canal n'excéde pas 1 centimètre et demi en moyenne; il vient aboutir en avant de l'hymen ou des caron-dies mytiformes, à quelques millimètres au-dessus de la circonférence inférieure de l'orifice vaginal. M. Huguier a constaté que cette glande était plus volumineuse de 16 à 38 ans, c'est-à-dire de la puberté à la ménopause, qu'i toute autre époque de la vie. Elle

⁽¹⁾ Nous avons pu cependant, dans un cas constituant une anomalie sans doute fort rare, observer un double canal excréteur dont les deux orifices, à la surface de la muqueuse vulvaire, étaient éloignés l'un de l'autre d'environ 1 demi-centimètre.

rentre ainsi dans la loi commune à tout l'appareil sécréteur des organes génitaux externes chez la femme.

La glande vulvo-vaginale est en rapport en dedans avec le vagin, et en dehors avec le musele constricteur. Deux ou trois artères d'un très-petit calibre lui viennent de la clitoridienne. Les veines qui en partent se rendent dans les veines honteuses et le plexus du vagin et du bulbe. Des filets nerveux très-ténus lui sont fournis par le nerf honteux interne. Quant aux vaisseaux lymphatiques, très-difficiles à injecter, ils se rendent aux ganglions placés entre les parties latérales du vagin et du rectum, et, ceci est un point important, ils n'out aucune communication avec les ganglions inguinaux.

Le liquide sécrété par cette glande est filant, épais, onctueux, le plus souvent incolore à l'état normal; il est destiné à lubrifier la vulve au moment du coit. M. Richet (1) dit, avec raison, que l'abus de cette fonction chez les filles publiques développe outre mesure cet organe, et engendre des maladies spéciales auxquelles sout rarement sujettes les autres femmes. A Saint-Lazare, nous avons pu constater la vérité de cette assertion, et observer maintes fois ces abcès et surtout ces kystes des grandes lèvres produits par l'oblitération du canal excréteur de la glande, sur lesquels Parent-Duchâtelet (2) a le premier appelé l'attention.

Nous allons résumer en quelques lignes le résultat de nos recherches anatomiques avant de commencer la description des affections diverses de l'appareil sécréteur vulvaire, qui formera la seconde partie de notre travail.

CONCLUSIONS.

1º L'appareil sécréteur des organes génitaux externes chez la femme est constitué uniquement, à l'exception toutefois de la glande vulvo-vaginale, par des glandes en grappe sébacées et quelques glandes sudoripares, «qu'on ne trouve qu'à la face externe ou cutanée des grandes lèvres.

2° Les glandes sébacés vont en augmentant en nombre et en diminuant de volume de la face externe des grandes lèvres à la face interne des petites lèvres. Sur la limite des petites lèvres,

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 699.

⁽²⁾ De la Prostitution dans la ville de Paris, 3º édit., 1857, p. 233 et suiv.

elles cessent brusquement; on n'en trouve pas de traces au vestibuic.

3º Les follicules mucipares du vestibule, du méat et de l'uréthre, décrits par les auteurs, n'existent pas, d'après nos recherches; ils ont été très-probablement confondus avec les cryptes muqueux.

4º Les glandes sébacées des petites lèvres n'existent pas chez les fœtus, elles n'arrivent à leur développement complet qu'au monent de la puberté; après la ménopause, elles s'atrophient, ainsi que celles de la face interne des grandes lèvres. Pendant la grossesse, elles acquièrent un volume plus considérable qu'à toute autre époque de la vie.

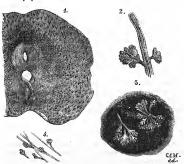


Fig. 1. Vue d'ensemble des giundes sébucées de la vulve (face prefende ; grandeur nuturelle).

Fig. 2. Glandes sébacées des grandes levres, débeuchant dans un bulbe pileux (grossissement de 20 diamètres; lumière réfléchie).

Fig. 3. Giandes sébacées de la face interne des petites lèvres (grossissement de 20 diamètres ; lumière transmise).

Fig. 4. Glundes sébacées et buibes pileux redimentaires des grandes lèvres chez le fufus (gressissement de 20 diamètres ; lumière réfléchie).

(La suite au prochain numéro.)

REVUE CRITIQUE.

DE LA RÉGÉNÉRATION DES NERFS,

Par M. CORNEL, interne des hôpitaux.

Discor, Dissertation sur les affections des nerfs; thèse de Paris, 1822, in-éⁿ, et in-éⁿ, 1825. — Stummon, thèse de Benin, 1828, in-éⁿ, — Wallen, Nouvelle méthode anatomique pour l'investigation du système nerveux; Bonn, 1832, în-éⁿ. — Iliuxt, On nervernas regeneration; Bielsingfors, 1839. — Pulnyeaux et Vursan, Recherches expérimentales sur la régénération des nerfs esparés des centres nerveux (mémoire de la Société de biologie, 1859).

Les résultats des recherches expérimentales de MM. Vulpian et Philippeaux, que les mefis possèdent en eux-mêmes une autonomie qui leur est propre, qu'ils peuvent se régénérer, recouvrer leur structure et leurs propriétés physiologiques, en restant séparés des centres nerveux, ont fait une véritable révolution dans cette partie de la physiologie. C'est donc principalement sur le mémoire de ces deux auteurs, sur leur mode d'expérimentation, sur les déductions qu'on en doit litrer, applicables à la physiologie et à la pathologie, que portera cette revue. Mais il nous a paru indispensable d'exposer tout d'abord quel étât! l'état de la science avant leurs expériences, et par quelles phases avait passé cette question si importante de la régénération des nefs; on jagear mieux de cette manière les progrès qu'ils lui ont fait faire.

Quoique la question soit d'origine récente et ue remonte pas plus baut que la fin du dernier siècle, on peut, ce me semble, distinguer deux périodes dans son histoire: la première, qui s'arrête à Steinruch; la seconde, qui commence avec Waller et l'étude histologique détaillée des altérations our subissent les nerfs cousés.

Dans la première période, on constate la réunion des deux segments des nerfs coupés ou réségués; mais la sauteurs ne sont pas d'accord pour savoir si la cicatrice est formée par un tissu nerveux ou fibro-cellulaire. Dès le début, on emploie le microscope pour éclairer ce point en litige, et il est certain que Fontana, Prévost, etc., ont vu net-tement la réunion des deux bouts par des fibres nerveuses, malgré les faibles grossissements qu'ils employaient, malgré le peu de connaissances ou'ils avaient de la structure intime du tissu nerveux.

La seconde période, qu'on pourrait, je crois, appeler période allemande, ne remonte pas à plus de dix ans. Elle est marquée par le progrès qu'avait fait l'usage du microscope et la comnaissance histologique des tissus, elle commence àvec la découverte de Waller, que les neris, après leur section, s'altèrent dans leurs tubes dédementaires jusuri'à leur terminaison, et que la régénération de leurs étéments succède à cette dégénérescence. Nous étudierons bientôt en détail la série de ces phénomènes de dégénération et de régénération des nerfs, nous verrons comment les idées de Waller ont été modifiées dans quelques détails par Schiff et les physiologistes actuels, mais conservées dans ce qu'elles ont d'essentiel. Ce sont ces données si fécondes fournies par Waller qui ont servi de point de départ et de base aux demines travaux des physiologistes qui ont recherché la preuve anatomique de la régénération, non plus seulement de la cicatrice, comme ou le faisait autre-fois, mais aussi et surtout dans les extrémités périphériques des nerfs. Ce sont elles qui permettent d'assurer la régénération, si l'existence de these nerveux régénérs des constatés dans l'extrémité des nerfs.

Mais Waller, Schiff, et tous ceux qui, jusqu'à M.X. Vulpian et Philippeux, se sont occupés de la question, ont admis que la réunion des deux bouts était nécessaire à la restauration des éléments nerveux, M.X. Vulpian et Philippeux ont démontré au contraire que cette régénération pouvait se faire indépendamment du système nerveux central; c'est à la promosition canitale de leur mémoirs.

William Cruikshank, en 1776, est le premier qui ait vu les deux bouts d'un nerf pneumogastrique coupé réunis par une cleatrice blanche, analogue, par son aspect, au lissu nerveux (Philosoph. transact., 1796). La préparation en était conservée dans le musée de Hunter, oi Michaelis et Fontana, l'ayant vue, congurent des doutes sur la nature réellement nerveuse de la cicatrice, et résolurent de répéter les mêmes expériences.

Fontana (Recherches sur le venin de la wipére, l. II; in-d'), après avoir coupé et réséqué une portion du nerf sciatique, du preumogastrique, décrivit parfaitement les renfléments qui s'observent aux deux bouis du nerf coupé dans la cicatrice, et le prolongement nerveux qui l'eş unit; il examina en outre au microscope le tissu de la cicatrice, et y vit les éléments du tissu nerveux. Les planches qu'il en donne ne laissent aucun doute sur ce suiet.

Michaelis, aidé de Cruikshank, après avoir enlevé 1 poucé du nerf phrénique, le retrouva partaitement régénéré un mois après, à cette seule différence que la partie nouvelle était plus mince et moins blanche que le reste du nerf. Une irritation du nerf au-dessus et audessous de la cicatrice provoquait les mêmes mouvements convulsits dans le diaphragme. Il constata également au microscope, que la nouvelle nartie du nerf était de nature nerveuse.

Ainsi, dès le début des recherches entreprises sur la régénération et la cicatrisation des neris coupés, l'existence d'une cicatrisation formée par du tissu neveux était appuée sur des preuves physiologiques, le retour de l'excitabilité, et sur la constatation à l'examen microscopique, quelque imparfait qu'il fût, des tubes nerveux entre les deux semments. A partir de ce moment jusqu'en 1888, où Steinruch fit un historique très-complet de la question, et donna un grand nombre d'expériences nouvelles dans sa thèse, beaucoup d'auteurs instituèrent des séries d'expériences sur le même sujet, et arrivèrent les uns à affirmen, sa autres à nier que la cicatrice fui formée de tissu nerveux; mais tous, sans exception, constatérent que les deux bouts du nerf coupé ou résédient réunis par un tissu de nouvelle formation, ayant une apparence celluleuse ou fibreuse, et c'est uniquement sur la nature de ce tissu que les interprétations étaient différentes.

Parmi les physiologistes qui ont admis la formation d'un tissu réclement nerveux dans la cicatrice, et entre lesquels nous citerons Eggers, Bichat, Swan (1), les uns se sont appuyés surtout sur la preuve que donne le retour de la fonction, les autres sur l'examen anatomique au moven des réactifs et du micrescone.

Au nombre des premiers, qui donnent la plus grande importance à la preuve phispiologique, se trouvent Lorenzo Nanoni, et Haighton (2). Celui-ci coupa le pneumogastrique au cou sur un chien, d'abord d'un seul côté, et, six semaines après, de l'autre côté. Au sixième mois sprès l'opération, le chien, qui était malade et avait perdu la voix, s'était rélabli, sa voix était revenue. Il en conclut que le premier nerf coupé fait cjetarisé, et pouvait suppléer à la fonction des deux pneumogastriques, lorsque le second fut coupé, et que tous les deux étaient régénérés au sixième mois.

En 1832, Muller, ayant coupé le nerf sciatique d'une grenouille, constata le retour du mouvement au bout de trois mois. La galvanisation provoquait des contractions an-dessus comme au-dessous de la cicatrice.

Parmi ceux qui se sont attachés à démontrer analomiquement la présence du tissu merveux dans la cicatrice, nous citerons Meyer, qui, employant l'acide nitrique d'après le conseil de Reil, dissolvait ainsi le tissu fibreux en conservant inactes les fibres nerveuses. Mais in tel procédé était loin d'être suffisant, si l'on n'employait pas le microscope, si l'on ne constatait pas la présence des tubes nerveux. Présences (3), Eggarome et Retzius, Béclard de Descot, virent parâtiement les tubes nerveux au microscope dans la cicatrice, comme l'avaient déjà fait avant eux protans et Michaelis.

Tiedemann donna aussi une preuve très-complète de la régénération des nerfs et du retour de leurs fonctions par une expérience qu'il fit sur un chien en août 1820. Il enleva | 2 lignes de chacun des nerfs du

⁽¹⁾ A dissertation on the treatment of morbid local affection of nerves; London, 1820.

Et A treatise on diseases and injuries of the nerves, 1834.

Philosophic. transactions, 1795.
 Annales des sciences naturelles, 1527.

plexus brachial dans l'aisselle. Au onzième mois, l'animal commença à sentir les piqures et à se servir entièrement de son membre. Pendant les années 1825 et 1829, le sentiment et le mouvement revinent peu à peu et complétement. En juin 1829, l'animal fut sacrifé: les deux extrémités des nerfs étaient tumélées, le bout supérieur plus que l'inférieur, et réunies par une substance nouvelle ayant l'aspect d'un nerf. Cette expérience montrait le retour parfait de la sensibilité et de la motifié; elle était aussi bien propre à démontrer que la régénération des nerfs n'est pas produite par les anastomoses des nerfs coupés avec les nerfs resés sains.

Malgré le concours de ces preuves, et les résultats positifs de ces expériences, plusieurs physiologistes éminents, Monro, Arnemann, Sæmmering, Richerand, Delpech, Magendie, mirent en doute ou nièrent que le tissu de la cicatrice fût formé de substance nerveuse. On ne doit pas s'étonner de ces contradictions, même en metlant de côté l'adresse et la persévérance des expérimentateurs, si l'on considère combien d'insuccès on est obligé de compter, dans les expériences de physiologie, pour arriver à un résultat positif. Il faut tenir compte aussi, nour expliquer ces négations, du manque de connaissance de la structure du tube nerveux, du peu d'habitude qu'on avait du microscope et de son imperfection. Il faut dire aussi que dans certains cas, surtout en opérant sur des oiseaux ou des mammifères, il se produit anx extrémités du nerf coupé des nodosités, des renflements de substance fibreuse, d'un aspect cartilagineux, où les tubes nerveux sont difficiles à mettre en évidence. Mais un seul fait positif, quand il est rigoureusement observé, doit suffire pour renverser des expériences négatives : à plus forte raison, lorsque les faits concluants sont les plus nombreux. D'ailleurs la possibilité de la réunion des deux bouts d'un nerf coupé par une cicatrice, nerveuse est aujourd'hui un fait rigourensement démontré, et admis par tout le monde. C'est pourquoi la critique des expériences et des conclusions des auteurs qui sont opposés à la régénération, serait tout à fait dénuée d'intérêt, et nous nous bornerons à résumer les idées de ceux qui admettaient l'opinion contraire, Descot en 1825, et Steinruch en 1838, sont ceux qui ont le mieux étudié et décrit les phénomènes qui se passent entre les deux bouts du nerf coupé. Ce dernier auteur passe en revue toutes les expériences faites avant lui, et représente parfaitement les progrès qu'avait faits la question qui nous occupe, avant qu'une étude plus approfondie des éléments histologiques eut introduit de nouvelles données dans le problème.

Suivant lui, lorsqu'on a coupé ou réséqué une portion d'un nerf, les extrémités centrale et périphérique se tumétient et s'enflamment, la pruière plus que la seconde. Cette tumétation plus considérable du bout central doit être attribuée non-seutement à son union avec les centres nerveux, mais aussi à ce qu'il conserve intacts ses vaisseaux nourri-ciers, vaisseaux qui, suivant le plus souveut le même trajet que le merf

et contenus entre ses fibres, sont coupés en même temps que lui, et ne peuvent plus nourri le segment inférieur. Il se fait au-dessous du névrilème et entre les fibres nerveuses une exsudation de lymphe coaquileb, qui se transforme en lissu fibro-cellulaire, et réunit les deux extrémités du nerf coupé; il regarde ce tissu cellulaire nouveau comme la matrice où se développeront plus tard les fibres nerveuses. Les planches qu'il donne nous montrent en effet des fibres de tissu cellulaire, et au milieu d'elles des fibres nerveuses; mais il ne faut pas coubier que cet examen microscopique était fait avec d'assex faibles grosissements (100 à 300 d'amétres). Steinruch n'admet pas que les deux extémités du nerf se rétractent, comme l'avait cru Svan. Cette opinion est également improuvée par Larrey (1), et Descot pense que lorsqu'on trouve ces extrémités doignées l'une de l'autre, on doit l'attribuer aux mouvements de flexion et d'extension, qui se sont passés dans le membre où l'una oriér, et non à une rétraction promer aux nerés.

Lorsque les deux extrémités sont unies par une cicatrice, celluleuseé d'aborde, puis nerveuse, la sensibilité et la motilité reviennent dans les membres paralysés jusque-là; mais on peut constater, avec la galvanisation des nerfs au-dessus de la cicatrice, des contractions musculaires, adors même que les mouvements volontaires font défaut.

Tels sont les phénomènes qui se passent dans les cas où l'expérience aréusis; mais bien des circonstances peuvent faire varier, et rendre moins concluants les résultats obtenns. C'est ainsi que, lorsqu'on opère sur des oiseaux ou des mammières adultes, l'inflammation du boucentral du nerf coupé étérmine une production exubérante de tissu fibreux trés-donse, dur comme du cartilage, dans la cicatrice, et les tubes nerveux ne peuvent s'y développer, ou sont trés-difficilement rendus évidents. C'est la, suivant Steinruch, une des principales causes qui les a fait nice pas Armendes.

Le temps que mettent les nerfs à se régénérer est aussi très-variable, suivant les animaux mis en expérience, leur áge, suivant qu'on a coupé simplement ou réséqué une assez grande portion du nerf, suivant les mouvements plus ou moins étendus qu'exécute la partieoù l'on a opéré. Scienruch a trouvé des cicatrices nerveuses au bout d'un à six mois, et néanmoins il ne sait si l'on doit ajouter foi à l'expérience de Fontana, qui dit avoir vu une cleatrice nervées au neuvième jour après l'opération, alors même qu'il avait enlevé 7 lignes du nerf.

Tel fu l'état de la science jusqu'en 1850, époque où parurent (2) les premières expériences d'Aug. Waller sur les changements qui s'opèrent dans le bout périphérique des nerfs après leur section. On voit que, depuis Fontana, la régénération des nerfs n'avait fait d'autres progrès que d'être admise, comme un fait lecratin, aorès avoir nassé har une série

⁽¹⁾ Revue médicale, 1824, t. 1, p. 206,

⁽²⁾ Transactions de la Société royale de Londres, 1850, 2º partie

de denégations; mais le problème (dati toujours posé dans les mêmes chrem's; d'était toujours dans la ciestrice-qu'e les physologistes recher-chaient les altérations survenues et la preuve de la régénération. Le professeur Nasse (1) avait vu cependant les altérations des tubes heurs dans les pros fronces de selatique après as section; mais it ne les avait pas, comme Waller, suivies jusque dans leurs extrémités terminales, et ne les avait pas noi plus décrites avec le même soin. Voici les phénomènes observés par Waller dans les tubes nerveux d'un net coupé, phénomènes qu'il a suivis jusque dans leurs extrémités péri-phériques, dans les papitles de la langue, chez les grenouilles dont il avait coupé le glosso-pharygien ou l'hypojouses. La langue trànsparente de la grenouille se prête parfaitement à cet examen microscopique piendant la siet. Il divise ces phénomènes en trols périodes:

Pendant les quatre ou clnq premiers jours qui suivent la section, le contenu médulaire des tubes se segmente, et l'on voit des lignes trans-versalés indiquant les solutions de continuité de la substance médul-laire. Dans la deuxième période, qui va jusqu'au dixième jour, les tubes nerveux renferment des globules arrondis ou oblongs, résultant de la segmentation de la moelle.

Dans la troisième période, ces granules deviennent plus petits, avec des birds nòirs, bien nets; ils résistent à l'action des acides et des loits; ils tendent à sortir de l'envelopipe des tubes nerveux qui les contait; misis cette élimination est très-lente, et on peut en voir entore au bout d'un an. La membrarie d'enveloppe est alors vide et plissée longitudinalement.

Telle est la dégénération des tubes nerveux des nerés coupés, dans leur portion périphérique, découverte qui appartient bien à Waller, et dont il a fait un moyen d'investigation du système nerveux, pour intiter exactement les parties auxqueites se rend chaque nerf; c'est l'origine de sès belles recherches sur la distribution des nerfs de la langue et du pneumbgastrique; c'est par ce moyen qu'il a déterminé les centres de nut'llon des nerfs soliaits sensitifs et moutent.

Quant à la régénération des tubes, elle ne peut se fairé, d'après Waller, qu'après la réunion des deux bouts. Voict les caractères qu'il assigne aux lubes nouveux;

Ils sont très-pales et transparents, ne présentent pas de double tonttour; leur diamètre est inégal, tantot très-déllé, tantot frenné et variqueux, comme les fibres de la moelle épinière; leur grandeur égale environ la sixlème ou la huitième partie des tuyaux nerveux d'une granouillé soulet (2).

Au moven de ces caractères, dit Waller. Il est facile de distliguer les

⁽i) Archives de Muller, 1839.

⁽²⁾ Il ne faut pas oublier que les tubes nerveux de la grenouille sont beaucoup plus larges que ceux des mammifères.

notivelles fibres des ancleunes désorganisées où itornales; mais, si on les compare aux Bires nerveusées des papilles foujiforinés de la jetine grénoitille, lors de la préinitée appartition de la laugue après l'état de tétable, on voit qu'elles se l'ésserbiblent de point en point. Ces fibres nouvelles sont litteralées énire les ancleunes, qu'ip iossèdent sicoré une membrahe lubutaire conténânt des grahules noirs. Dans toutes sés recherchés, il n'a jamais aperçu tine fibre nouvelle située dans l'intérieur d'out tuyau ancièn.

Quant au tissu inemie de la cicatrice, Walter prefère, pour le bielé voir, expérimente sui des grenoulles piutol que sur des mamifières; car, chez cei derniers, la production d'un tissu fibreux, catteux, empéchi de séparer nettement les tubes nerveux. Examinant la cicatrice d'un nerd de grenoullie, Il vit l'extremité centrale renflée; sois le micrèscope, le tissu nouvéau n'était pas moins distinct du bout central du mer écoupé; l'andis que les luvaux ànciens restés sains du bout central mesturiaient / sopo de piute, les tuyaux n'étaient que de //sopo de pouce. Les talactères des tubes nouveaux étaient les mêmes dans tout le a portion jériphérique du nêrf, et on aperceváit encore à sa términaisón ul-time des tubes désorganisés, joints aux tubes nouveaux.

Après avoir donné ces résultats, l'auteur passe en revue les conditions d'expérience qui peuveht les influeiteer. La dégénération, la restauration, le redour de la fonetion, s'effectuent beautoup plus vilte et plus complétement chez les jétnies ànimats que chez les aulmaux adoltes. La température de l'été est aussi plus favorable a ce travuil tians les animaux à sang froid. Il à en outre constaté que l'application du galvanismie sur les parties paralysées après la section n'avait auctine influeice sur la régénération.

On voit que ces phases, al bien étudifes par Waller, de dégénération de telévênération des riefs couples apportent à la question qui nous occupe des données fécondes. Désormais on devait chefrcher la jiteuve de la régénération des nerés, auss libeit dans leur partie périphérique que dans celle qui Fennisait les deux bouls, et la constation précise de tubes nouveaux à la périphérie était suffisante pour assure? la régénération, et même, dans l'idée de Waller, la rémond oisé deux étrémités disjónites. Il affirmé en effet, à plusieurs reprises, que la réunion devance toijouis l'apparition de fibres nouvelles; en étal à la termpait, comme sont venués le prouver les recherches récetités de MM. Vulpian et Pilliphéaux.

Une autre des opinidus de Waller a été rehversée par Schiff et la plupart des physiologistes actuels, celle qui consiste à regarder les tubes nouveaux comme se formant de toutes pièces à côté des antelens, et passant par les périodes qu'on observe dans les nerfs du fœtius.

M. Schiff, dans une communication qu'il fit à l'Académie des sciences (séance du 6 mars 1854), sur les altérations qui surviennent dans les nerfs paralysés, attaque cette conclusion de Waller. En soumellant à l'action de l'acide chromique des nerfs paralysés, sans cicatrisation, dont il ne restait en apparence que la gaine esterne, M. Schiff vit avec surprise que ces réactits faisaient reparattre dans ges nerfs paralysés et altérés le cylindre axité dans sa forme tout à fait normale. Il conclut de ces observations, que les alferions qui surviennent dans un nerf paralysé ne portent que sur la substance médullaire, mais qu'elles laissent intactes les qualités du cylindre primitif, qui sont reconnaissables par le microscope. C'est, suivant lui, à la présence du cylindre d'ace que les nerfs altérés doivent la possibilité de reprodre leurs fonctions.

M. Schiff a developpé depuis dans d'autres publications (1) cette manière de voir, qui a été adoptée par Bruch, Kolliker (2), MM. Vulpian et Philippeaux; l'inyothèse de Waller laissait en efret un desideratum ; il n'avait pas vu le début des tubes nouveaux; il ne nous dit pas quel était leur point de départ. Aussi MM. Vulpian et Philippeaux ont ils raison de dire que les tubes nerveux altérés, conservant leur gaine externe et le cyildnér d'ave, ne se détruisen pas complétement pour se régénnéers; mais qu'après avoir perdu leur substance médullaire, celle-ci se reforme; en sorte qu'in n'y a pas là, a proprement parler, une régénération, mais seulement une restauration de la substance médullaire détruite.

Ainsi la physiologie de la régénération des nérfs, après les travaux de Waller et Schiff, parissait fait; on connaissait la dégénération, la restauration des tubes; on n'avait jamais vu ces tubes se restaurer sans que les nerfs coupés aient repris leurs connexions avec le système nerveux central. Ces points principaux de la doctrine universellement admise sont restés intacts jusqu'au mémoire de IM. Vulpian et Philippeaux. Les auteurs qui se sout occupés de la question dans ces dernières années, MM. Bidder, Gluge et Thiernesse, Hyelt, les ont respectés complétement et de soon attachés seulment à éclairier des points de détail.

Le mémoire de MM. Gluge et Thiernesse (3) porte sur cette question, as avoir: si les nerfs moteurs peuvent se réunir avec les nerfs sensitifs, et si la sensibilité, la motilité, peuvent revenir dans un nerf dont le bout périphérique moteur, par exemple, est réuni par une cicatrice avec le bout ceutral d'un nerf sensitif. Des expériences analogues avaient déjà été tentées; on avait vu plusieurs fois la réunion par un tissu nerveux de nerfs coupés d'origine différente. C'est ainsi que Larrey a communiqué à l'Académie de Médecine les résultats de l'autopsie d'un moignon d'amputé, où les nerfs du bras étaient réunis les uns avec les autres par un lissu nerveux (d.). Trois ans après, M. Flourens commi-

Schmidt's Jahrbücher, 1854, nº 9.
 Histologie humaine, p. 380.

⁽³⁾ Mémoire sur la réunion des fibres nerveuses sensibles avec les fibres motrices (Bulletin de l'Académic royale de Belgique, vol. VIII; 1859), et Journal de phrsiologie de Brown, 1859, p. 686.

⁽⁴⁾ Revue médicale, 1824, p. 286.

niquait à l'Académie des sciences ses recherches sur la réunion de nerfs de nature différente (1). Après la section des deux nerfs principaux qui. chez le cou, vont du plexus brachial à l'aile, il réunit l'extrémité périphérique de l'un avec l'extrémité centrale de l'autre pour chacun d'eux, et , au bout de quelques mois, la motilité et la sensibilité étaient revenues dans l'aile. Dans cette expérience, les nerfs réunis, nés à peu de distance l'un de l'autre dans la moelle, étaient de même nature, à la fois sensitifs et moteurs : le résultat obtenu était très-concluant, mais il n'en fut plus de même lorsque M. Flourens réunit des nerfs dont les fonctions étaient différentes. l'extrémité périphérique du pneumogastrique, avec le bout central du cinquième nerf cervical. Cette opération fut d'abord faite d'un côté, sur un canard, et la réunion des deux bouts était complète, lorsque la même opération, tentée de l'autre côté, sur le même animal, causa sa-mort. Il était évident dès lors que, malgré la réunion bien constatée des deux bouts, le nouveau nerf formé par l'assemblage des deux perfs de fonctions différentes ne pouvait suffire pour suppléer aux deux pneumogastriques, et qu'il n'avait pas recouvré sa fonction.

Les expériences de Il. Bidder sur le même point ont aussi été toutes négatives, et cet auteur conclut que les fibres homologues seules se réunissent. Il dit aussi qu'il a plusieurs fois observé des mouvements produits par la galvanisation au-dessus de la cicatrice, tandis que la volunió n'avait aucuen action surces mémes mouvements.

MM. Gluge et Thiernsse rapportent dans leur mémoire dix expériences, où lis ont, sur des chiens, entid é er feuin l'extrémité périphérique.
de l'hypoglosse avec l'extrémité centrale du nerf lingual, en commencant par faire l'opération sur un côté, et quelques semaines après sur
l'autre. Dans cette opération, its réséqualent une portion du bout périphérique du lingual pour que ces nerfs ne viennent pas compliquer, en
srémissant avec leurs homologues, le résuitats de l'opération. Une
seule de leurs expériences est bien concluante; c'est l'observation 5,
oi al cicatristation entre les deux bouts périphérique de l'hypoglosse et
central du lingual était bien faite, et l'électricité appliquée sur le nerf
ilingual au-dessus de la cicatrice provoqualt des contractions dans la
langue; mais les mouvements volontaires de la langue faisaient défaut.
Cest la seule observation où le bout central de l'hypoglosse ne fût pas
venu, par des prolongements nerveux de nouvelle formation, rejoindre
son extrémité périphérique.

Dans leur quatrième expérience, faite sur un chien sacrifié cinq mois après l'opération, la réunion des deux bouts n'avait eu lieu ni d'un côté ni de l'autre; cependant la galvanisation appliquée sur le bout périphérique des nerfs hypoglosses, restés séparés des centres nerveux, déter-

Recherches expérimentales sur les propriétés et les fonctions du système nerveux dans les animaux vertèbrés, 2º édition; Paris, 1842.

mina des contractions, faibles du coté qui avait été opéré en deviitéluit, mais énétiques du coté gâuche qu'où avait séctionine le prémier. Dais ce fait, qui les étonne, M.M. Gitige et Thiernesse crôtent voir la pêfsistance de l'irritabilité des nerfs, mais lis sont loin de petiser que ce soit le réctoir de la fonction, après la dégétichation et la restauration des tubes nerveux. Pour eux, ce fait est un exemple de la conservation de l'irritabilité des nerfs moderiis séparés des contres, et l'in que blus.

Malgré le résultat positif de leur cinquiène expérience, les autients de ce mémoire oint conclu : 1º que les filires sensitives ne peuveiti être transformées en filires motrices ; 2º que le mouvement organique daiss lés filires nerveuses qui détérmine la sensation doit être différétif de cellul auti évoluit la contraction musculaire.

Dans un récent mémoire sur la régénération des nerfs, analysé dans Schmidt's Jahrbucher, no 1, 1860. M. Hielt he soupeonne has plus que MM. Gluge et Thierliesse, due cette régénération bhisse se faire iddépendamment des centres herveux. M. Hielt enlevalt toujours tine polition du nerf mis en expérience, et constatait la réunion des deux bouts par un tissu nerveux examiné au microscope. Cette réunion et le retour de la fonction n'avaient jamais lieu avant huit semaines. La sensibilité lui à parti se montréf plus tôt que le retour de la molilité. Les tubes nerveux régérérés ont toujours été d'un calibre inférieur à celui des tubes restés salhs, indition indi ful est commune non-seulement avec relle de Waller, mais aussi avec celle de Gunther et Schon. Après avoir passé en revue les diverses circonstances d'age, de température, de saison, d'espêce des animaux soumis à l'expérimentation : l'auteur de ce mémoire analyse avec un soin minulleux les stades de dégénération et de régénération des nerfs coupés. Il compare le premier stade, celui de dégénégation, avec ce qui a lieu après la mort dans les tithes sains : après la mort, en effet, la substance médullaire des tuvaux nerveux se coagule, arend une teinte plus sombre ou plus claire et se plisse, mais elle n'arrive pas jusqu'à la segmentation, ni à la formation des granulations qu'on observe dans la partie périphérique des perfs colipés, L'auteur falt une longité et conscienciense étude de des inétamorphoses, plus rapides chez les jeunes animatix et chez les mammiferes que chez les antiniatix à sang froid : mais ses observations ne différent par ancim point saillant des travaux de Schiff, et le ne les raphellerai pas en détall. Je diral seulement qu'il assimile complétement la dégénération des nerfs à une dégénérescence graisseuse, et que les hoyaux qu'on y trouve sont de la graisse pour lui. Cette dégénération h'arrive pas seulement après la section des nerfs et dans les expériences physiologiques : et M. Hielt fait une heureuse application de l'étude des métamorphoses rétrogrades des tubes nerveux à ce tuti se passe en pathologie, lorsque des perfs sont comprimés par une fumeur, ou qu'ils sont plongés dans un foyer gangréneux ou purulent. Il a vu ces mêmes altérations , cette même transformation granuleuse et graisseuse de la substance médullaire, dans le nerf trijumeau comprimé par une tumeur intra-crânienne, avant le ganglion de Gaser.

Quant aux nerfs qui baiguent dans le pus, ils peuvent rester longtemps sans s'allérer; inais, d'autres fois, l'enveloppe celluleuse des faisseaux subil les mémes allérations que les partles voisines, et peut aussi contenir du pus; le contenu méduilaire des tubes peut alors se segmenter et présenter des granulations graissenses.

Ainsi MM. Vulpiañ el Philippeaux sont blen les premiers à avoir vu des nerfs se régénèrer indépendamuent du système nerveux central, et lorsqu'ils communiquèrent, dans une note à l'Académie des sclences (1) et à la Société de biologie les résultaits principaux de leurs expériences, les négations mêmes dont ils furent l'objet prouvèrent combien ils chient aitompt and set contraires à toutes les idées généralement admises,

Dans cette note, ces deux auteurs annonçaletit avoir vu une régénération complète du bout périphérique, sur des nerfs où la féuntion ne s'était pas faite avec le bout central, sur le nerf scialque, le médian, l'hypoglosse, le lingual de cochons d'Inde, poulets et chiens en bas âce.

M. Schiff (2) s'éleva contre les conclusions de MM. Vulpian et Philippeaux, et prétendit que cette régénération ne pouvait se faire ni sur les animaux adultes , ni sur les jennes animaux , et qu'il ne l'avait vue dans aucune de ses expériences, bien qu'il ait conservé les animaux de six à dix-huit mois après l'opération, et que le bout périohérique fût isolé du bout central. Il ajoute que dans aucune de ses expériences, l'excitabilité des nerfs moteurs n'était revenue s'il n'y avait pas eu réuniou des troncons: il pense que si MM. Vulpian et Philippeaux ont vu la régénération des nerfs séparés du bout central, c'est qu'ils avaient opéré sur des animaux en très-bas âge, et qu'alors la végétation des nerfs paratt plus indépendante des centres, ou que les points qu'il a désignés sous le nom de forers végétatifs des perfs sont multipliés à cette époque de la vie. Dans l'adulte, la plupart des nerfs n'ont qu'un seul fover nutritif: cenendant il v en a qui en ont encore deux ou trois, situés ordinairement au niveau des ganglions. Cette indépendance des nerfs d'avec les centres est encore montrée chez les fœtus, dans le cas d'atrophie ou d'absence complète de la moelle, par la persistance des racinesantérieures et des nerfs de mouvement. Ainsi M. Schiff oppose d'une part ses faits négatifs, et si la régénération peut se faire, il ne l'admet que dans les premiers jours ou les premières semaines de la vie.

M. Landry (3) a combattu aussi les faits annoncés dans la note de

⁽¹⁾ Semné du 10 timembre 1859.

⁽²⁾ Bulletin de la Sociélé de biologie, 1859, p. 179; et journal de Brown, 1860, p. 217.

⁽³⁾ Réflexions sur les expériences de Philippeaux et Vulpian, relatives à la régénération des nerfs (Montleur des sciences médicales, 20 octobre 180: et ournal de Brown, 1860 . n. 218.

MM. Vulpian et Philippeaux. Son argumentation est purement théorique et négative; il n'a Jamals vu de régénération des tobes dans les nerfs restés séparés des centres; mais il soulève aussi ma autre argument, qui mérite d'être pris en sérieuse considération; à savoir; que le manque d'influx nerveux moteur détermine une dégénérescence dans les muscles, qui perdent leurs fonctions, en sorte que, si les nerfs se régénéraient, il serait impossible, vu l'atrophie graisseuse des muscles, de constater physioloriquement le retour de leurs fonctions motrices.

Le meilleur moyen de répondre à ces objections était, pour MM. Vulpian et Philippeaux, de publier in extenso leur mémoire et leurs expériences. D'abord les arguments qu'on leur oppose, tirés de faits négatifs. ne peuvent rien contre les faits positifs qu'ils ont publiés, et qui sont observés avec toute la rigueur possible. Quant à l'âge des animaux sur lesquels ils ont opéré. MM. Vulpian et Philippeaux pensent que plus on le rapprochera de la vie fœtale, plus les animaux seront jeunes, plus ils auront conservé cette puissance organisatrice, cette énergie d'évolution oni diminue peu à peu avec le temps, et plus les conditions seront favorables au succès de l'expérience. Mais cependant, ajoutent-ils, il ne faudrait pas limiter la possibilité de la restauration autogénétique à la première période de la vie, et ranger ainsi cette restauration hors du cadre des faits généraux de la physiologie. Plusieurs chiens, dans leurs expériences 2, 3 et 4, avaient de 2 à 3 mois quand on leur a coupé l'hypoglosse, et cependant deux, trois, quatre mois après, lorsqu'on les a sacrifiés, ce nerf présentait des tubes restaurés quoiqu'il fut resté séparé des centres nerveux. Il est bien certain que la restauration doit se faire bien plus lentement chez un animal adulte que chez un jeune, et c'est là sans doute la raison qui a empêché jusqu'ici les physiologistes d'être témoins de la régénération des nerfs isolés des centres nerveux : mais rien ne démontre qu'elle ne puisse se produire aussi dans ces conditions. Des expériences plus répétées et suivies plus longtemps permettront, pensent ces auteurs, d'observer des faits de régénération autogénétique sur des animaux adultes.

Quant à la question posée par M. Landry, à savoir si la dégénération des muscles vémpéche pas de reconnatire le retour de l'excitabilité motrice dans les nerfs regénérés, MM. Vulpian el Philippeaux y réponent victorieusement par leuro boservations. Après la résection de l'hypoglosse, les muscles de la langue ne s'altéraient pas complétement, et sur le quatrième chien opéré dans l'expérience 4 de leur mémoire, ils out constaté bien nettement, par le pincement du bout périphérique non réuni de l'hypoglosse, de fortes contractions dans la langue du même côté. Cest le même résultat qu'avaient obtenu MM. Giuge ct Thiernesse, mais qu'ils avaient interprété différemment. Dans la seule eleurs éxpériences sur le nerf sciatique qui leur ait offert une res-lauration des tubes nerveux sans réunion, MM. Vulpian et Philippeaux ont constaté, à l'aide des excitatam mécanques, la réapparition des pro-

priédis motrices du nerf. Ces expériences ne nous laissent pas l'ombre d'un doute, et il y a là cependant, dans l'altération que subissent les muscles après la section de leurs nerfs, des points qui demandent à être ducidés. On sait qu'après la section d'un nerf moter les fibres primitives des muscles et leurs enveloppes celluleuses sont envahies par des granulations graisseuses, et M. Landry a vu cette atrophie graisseuse persister dans un grand nombre d'espériences ou les nerfs coupés étaient restés sans se régénérer; mais dans les cas où les nerfs, out en restant séparés des centres nerveux, se régénérertent après s'être altérés, les fibres musculaires ne peuvent-elles pas aussi, après avoir sub l'attération graisseuse, trouver leurs tructure et leurs pre-priétés normales 7 Telle est la question que se posent MM. Vulpian et Philippeaux, et qu'ils résolvent en pensant que les fibres musculaires peuvent passer par des phases analogues, mais probablement plus lentes, de réstauration.

Si maintenant nous suivons pas à pas MM. Vulpian et Philippeaux dans la relation qu'ils nous donnent de leurs expériences, nous verrons que la première, entreprise dans le but de réunir le bout central d'un pneumogastrique avec le bout périphérique de l'hypoglosse, leur fit voir ces deux bouts réunis par un mince filament, quoique l'extrémité périphérique de l'hypoglosse se composat de tubes régénérés. Ils supposèrent alors que l'union intime des deux segments pouvait bien n'être pas nécessaire pour la restauration du segment périphérique, et cette hypothèse fut le point de départ d'une série d'expérimentations. Sur un jeune chien de 2 mois et demi, ils enlevèrent 1 centimètre de l'hypoglosse (expérience 2), et, trois mois après, ils trouvèrent de nombreux tubes restaurés dans le segment périphérique sans qu'il v eut trace de réunion. Ce n'était pas assez de constater la régénération au bout de plusieurs mois, il fallait s'assurer aussi que les perfs ainsi restaurés avaient passé par toutes les phases de la dégénération, C'est là ce que ces auteurs ont parfaitement vu en opérant sur deux séries de quatre jeunes chiens (expériences 3 et 4) qui, morts à différentes époques comprises entre la section faite le même jour et la survie du dernier chien de chaque série, nous offrent toutes les phases de dégénérescence, depuis la segmentation de la substance médullaire iusqu'aux granulations. Comme les deux chiens survivants présentaient de nombreux tubes restaurés dans la portion périphérique de l'hypoglosse sans qu'il v ait eu réunion, il est rigoureusement exact d'en conclure que chez eux la partie périphérique de ces perfs avait d'abord subi la dégénération, suivie de la restauration de ces tubes. Le chien de l'expérience 4º présentait en outre le retour de la fonction motrice : le côté de la langue correspondant se contractait vigoureusement sous l'influence de l'excitation mécanique de l'hypoglosse. Les auteurs de ce mémoire sont donc parfaitement autorisés à conclure de ces expériences que les nerfs moteurs peuvent se régénérer et recouvrer leur propriété

physiologique, même alors qu'ils sont entièrement soustraits à l'in-

Pour s'assurer que la même conclusion était applicable aux nerfs purement sensitifs, ils entreprirent une série d'expériences sur le nerf lingual, qui leur donna des résultats non moins concluants. Dans l'une d'elles, on enlève plus d'un centimètre du nerf lingual sur un chien de 3 à 4 mois : quarante-six jours après , on résèque une partie du bout périphérique en se rapprochant de sa terminaison, de manière à laisser isolé un tronçon du nerf entre les deux segments central et périphérique. La partie enlevée, examinée alors, montre l'altération parvenue à sa dernière période et les tubes vides : trentc-huit jours après , on trouve des tubes nouvellement régénérés, petits et variqueux, nonsculement dans le segment périphérique, mais aussi dans le troncon intermédiaire, quoique ces trois parties du nerf soient restées complétement isolées. Cette expérience est bien concluante pour prouver la restauration autogénétique des nerfs sensitifs, mais elle montre aussi, concurremment avec un assez grand nombre d'autres observations de ce même mémoire, qu'une nouvelle section pratiquée sur le segment périphérique, en train de se régénérer, ne retarde pas d'une façon notable cette restauration. Il n'en est pas de même lorsque le norf a repris sa structure normale; alors, quoiqu'il soit resté séparé des centres nerveux, une nouvelle section de ce nerf, dont la nutrition est indépendante des centres, fait repasser sa portion périphérique par toutes les phases d'une dégénération et d'une restauration nouvelles, métamorphoses qui s'accomplissent bien plus rapidement que les premières. MM. Vulpian et Philippeaux expliquent la rapidité de ces métamorphoses par la ténuité des gaines, qui contiennent une moindre quantité de substance médullaire, et par les modifications qu'elles ont déià subies et qui les donent d'une vitalité plus active.

Pour achever la démonstration de leur thèse, parfaitement vérifiée sur les nerfs sensitifs et moteurs isolément, les auteurs de ce mémoire ont institué plusieurs séries d'expériences sur les nerfs mixtes, à la fois sensitifs et moteurs, en choisissant le nerf sciatique pour les manimifères, le nerf médian brachial pour les oiseaux. Dans une seule de ces expériences, ils ont obtenu la non-réunion des deux bouts du sciatique réséqué chez un cochon d'Inde. Dix mois après l'opération, on trouve de nombreux tubes nerveux dans la partie périphérique et qui ont repris leurs caractères normaux, si ce n'est pourtant qu'ils sont plus grêles et plus délicats que dans les nerfs sains; en outre, la motilité, la contractilité des muscles , fut constatée sous l'influence de l'irritation du nerf. Cette expérience est bien concluante (expérience 8). Dans celles qui suivent, les auteurs n'ont pas été assez heureux pour obtenir la non-réunion entre les deux segments des nerfs coupés, les deux segments tendant fatalement et avec une grande rapidité à se réunir, surfout chez les oiseaux, et par conséquent ces expériences ne prouvent rien pour la régenération autogénétique des nerés; mais en les rapportant toules, en plaçant les reyers à côté des succés, lis nous donnent un exemple de leur bonne foi et des difficultés dont la physiologic s'entoure. Ces observations d'ailleurs, quoique l'untilés à la proposition principale de leur mémoire, contiennent des faits intéressants relaifs à la réappartition de la sensibilité et de la motilité dans les paries parigheses, et à la dégénération npaveile qui s'effectue dans les nerfs coupés après une première régénération, La sensibilité des pariess paralysées était considée beaucoup plus tôt que le refour de la motilité dans les cas où la réunion s'était faite, ce que l'on doit attribue un uniquement, suivant eux, à la dégénérescence grissques qui persistait dans les muscles et empéchait de le constater. On pouvait aussi provoquer des contractions dans les muscles par la galvanisation des nerés, quoique les mouvements volontaires fussent restés abolis.

Dans la seconde partie de leur mémoire, MM. Vulpian et Philippeaux décrivent les altérations que subissent les tubes après la section des nerfs, et se rangent à l'opinion de M. Schiff sur la persistance du cylindre axile. Je ne reviendrai pas sur les caractères de ces altérations. l'insisterai seulement sur ce qui m'a paru original dans leur description : «Lorsque, disent-ils, les tubes se sont vidés de la substance médullaire transformée en granulations, les enveloppes tubulaires appliquées sur le cylindre axile sont plissées longitudinalement, de manière à simuler complétement les fibrilles du tissu celluleux si l'on ne réussissait pas à isoler quelques-uns de ces tubes. Les noyaux des games sont alors apparents, surtout après l'addition de l'acide acétique, et peut-être même sont-ils devenus plus nombreux, comme le pense Lent (1). Si la régénération a lieu , la matière médullaire apparait dans l'intérieur des gaines, qui sécrètent probablement cette matière. Elle s'y reforme irrégulièrement, de manière à donner un aspect variqueux aux tubes restaurés, qui du reste ne reprennent que trèslentement leur volume primitif. Suivant leurs observations, ils ne sauraient décider si le retour de la moelle dans les tubes commence à la périphérie des nerfs on dans les points qui se rapprochent du lieu de la section : cependant ils ont constaté plusieurs fois cette marche centripète de la régénération , signalée déjà du reste par Waller.

La persistance, au milieu des tubes altérés du segment périphérique de l'hypogiosse, de tubes retisés compétement sains, jointe à faccumulation de la sensibilité dans ces segments, leur fait admetire l'hypothèse de tubes sensitifs à direction centripète pour expliquer la sensibilité récurrente. C'est, du reste, l'explication de ce phénomène, proposée par M. Schiff et M. Cl. Bernard.

Les auteurs de ce mémoire comparent ensuite ces phénpmènes avec ce qui se passe lorsque la réunion a lieu. Sans admettre complétement

⁽¹⁾ Journal de zoologie scientifique de Siebold et Kölliker.

l'existence d'une cicatrisation immédiate, ils pensent qu'on peut faire, pour expliquer les faits d'une réunion très-rapide, comme en a vu M. Payet, l'hypothèse d'une dégénération peu avancée et partielle, réparée en peu de temps dans les nerfs coupés dont les bouts sont restés en contact.

Ils citent un exemple de réunion rapide chez un chien à qui ils avaient enlevé 3 centimètres du nerf hypoglosse. Vingt-quatre jours après, les deux bouts présentaient entre eux des tractus grisâtres qui les unissaient, et l'on constatait la présence de nombreux tubes nerveux greles.

Dans les cas où la réunion entre les deux bouts s'effectue, les tubes nerveux se reproduisent beaucoup plus vite dans le segment périphérique que lorsque celui-ci reste séparé des centres nerveux.

Quant aux expériences qui ont en pour but de réunir deux nerfs de fonctions différentes, malgré la difficulté qu'on rencontre dans la tendance constante qu'ont les bouts homologues à se réunir, on a plusieurs fois obtenu la cicatrisation de deux nerfs différents. C'est ainsi que MM. Gluge et Thiernesse ont vu cette réunion du bout central du lingual avec le bout périphérique de l'hypoglosse; et MM, Vulpian et Philippeaux, celle du bout central du pneumogastrique avec le bout périphérique de l'hypoglosse. L'extrémité périphérique s'était parfaitement régénérée, et très-vite; mais la galvanisation du bout central du nerf vague amenait d'une facon constante des efforts de vomissement. Si donc, dans ces cas, il v avait réunion et continuité des fibres nerveuses entre les deux segments, les propriétés physiologiques étaient loin d'être revenues. Il est en effet bien difficile d'admettre que l'extrémité périphérique d'un nerf recoive sa fonction du bout central d'un autre nerf dont la fonction est différente, et qui natt dans un point différent des centres nerveux. Aussi ces expériences sont-elles a priori condamnées à l'insuccès.

Après avoir démontré, par des expériences indubitablement correctes, la régénération des nerfs sensitifs et moteurs, isolés des centres nerveux, ce qui est leur thèse capitale, MM. Vulpian et Philippeaux arrivent à formuler leurs conclusions, qui doivent être (telle est du moins notre conviction) acceptées sans réserve.

- a. Les nerfs séparés des centres nerveux peuvent, tout en demeurant isolés de ces centres, recouvrer leur structure normale et leurs propriétés physiologiques.
 - 6. La motricité est une propriété de tissu liée à l'intégrité de la nutrition et de la structure des tubes nerveux, et ca n'est pas une force d'emprunt puisée par les nerfs dans le système nerveux central. Bien des expériences établissent déjà la vérité de cette proposition (1); nous pensons que ces xorériences, la rendent blusé étignet enouve.

⁽¹⁾ Voy. Journal de physiologie, t. III, janvier 1860, sur l'indépendance des propriétés vitales des nerfs moteurs, par le D' Brown-Séguard.

c. La structure des ner\u00edn n'est soumise qu'incompl\u00ednent \u00e1 l'influence du système nerveux central ; peul-etre m\u00e0me ne doit-on consid\u00edrer l'opinion qui admet cette d\u00edpendance que comme une interpretation provisoire de ph\u00ednomes qui attendent encore lem v\u00edritable interpretation. Les ner\u00eds alt\u00edres des considers et envenments le pouvoir de se r\u00edfante disconsiders de se centres alt\u00edres des contres nerveux.

d. Le tissu nerveux possède donc, comme d'autres tissus, une autonomie qui se manifeste par la régénération des nerfs isolés des centres nerveux et la réapparition concomitante des propriétés de ces nerfs.

Ges conclusions sont d'elles-mêmes assez éloquentes pour que nous n'ayons pas besoin de faire remarquer quelles données de premier ordre elles introduisent dans la physiologie du système nerveux; les nerfassimilés aux autres tissus de l'économie peuvent, après avoir perdu en même temps leur structure et leurs fonctions, recouvrer l'une et l'autre, sous l'influence d'une nutrition qui ne diffère pas de ce qui s'observe pour les autres tissus. Gette nouvelle frorce neveues, liée et peut-être subordonnée à la restauration matérielle des tubes nerveux, u'est nui-lement sous la dépendance de l'innervation centrale. Nous ne nous arrêterons pas plus longtemps sur ces faits, qui nous démontrent une fois de plus l'union intime qui existe entre l'organe et la fonction, et nous mettent en garde contre les généralisations hypothétiques de certains systèmes vitalistes.

Ges conclusions ont été parfaitement vérifiées dans plusieurs expéiences institucés sur le même sujet par mon excellent mattre M. Martin-Magron et moi. Sur un jeune chat albinos notamment, où la portion centrale du nerf facial coupé avait été arrachée jusque dans sa racine, nous avons vu, liuli jours après l'opération, la dégénération du bout périphérique. Six mois après, nous avons constaté que l'électrisation de ce même segment nerveux produisait des contractions dans les muscles de la lèvre du même coté, et que les tubes de ce nerf avaient recouvré leur structure normale.

Il nois reste à examiner si les mêmes phénomènes observés par MN. Vulpian et Philippeaux sur les animaux peuvent se passer égatement sur l'homme, et fournissent des données applicables à la physiologie et à la pathologie humaine. Lei nous répondrons affirmativement par des faits. Dans la restauration des parties mutilées ou défruites, surtout si l'on se sert de la méthode indienne, tous les nerfs du lambeau transplanté sont coupés, et lis doivent ler douds d'un rare bonheur, s'ils rencontrent le bout central d'un autre nerf, pour que leur communication persiste avec les centres nerveux. On doit admettre évidemment que dans la grande majorité des cas, lis en restent séparés, et cependant le retour de la sensibilité sur les lambeaux transplantés a été constatée par tous les observateurs. Cet argument avait été donné pour soujent la restauration des nerfs par plusieurs physiologitács.

XIX. 7

entre autres, par Steinruch; mais ce retour de la sensibilité ne nous semble rigoureusement explicable que par l'hypothèse d'une restauration indépendante des centres nerveux.

Quant aux exemples de retour des fonctions des parties paralysées sur l'homme, après la section des nerfs et la cicatrisation des deux bouts, ils sont très-nombreux. Descot et Steinruch en rapportent plusieurs observations qu'ils ont vues eux-mêmes ou tirées de divers recneils. Les sections de nerfs étalent dues tantôt à des accidents traumatiques. tantôt pratiquées par des chirurgiens, dans les ablations de tumeurs, en vue de faire cesser des névralgies. C'est ainsi que Tiedemann et Schott, cités par Steinruch, ont enlevé 1 pouce du nerf cubital audessous du condyle interne, pour faire cesser une névralgie persistante du doigt annulaire. La sensibilité disparut, ainsi que la névralgie, à la suite de cette section. La sensibilité du cinquième et du quatrième doigt revint trois mois après, et la névralgie elle-même reparut au sixième mois. Ce fait et beaucoup d'autres analogues montrent que pour abolir les douleurs dans les névralgies, il faut détruire une assez grande portion du nerf, pour qu'il ne se régénère plus, et condamner la portion malade à une paralysie complète. Aussi cette seule considération doit-elle faire rejeter cette opération, quand il s'agit de nerfs moteurs, surtout s'ils se distribuent à tout un membre, comme le nerf sciatique. Les opérations sur la cinquième paire ont été faites souvent pour guérir les névralgies si rebelles de la face. Museux, cité par Descot, les professeurs Jobert (1), Linhart, de Wurtzbourg, et Langenbeck, de Berlin (2), ont joint la cautérisation à l'excision, pour détruire plus surement les rameaux douloureux. M. Carnochan (3) a été jusqu'à détruire le nerf maxillaire supérieur, en arrière du ganglion sphéno-palatin, après avoir trénané les os de la face. Ces opérations, lorsqu'elles exposent à des délabrements aussi considérables, nous semblent tout à fait contraires aux principes d'une bonne chirurgie; d'autant mieux qu'elles sont loin d'assurer contre la récidive des névralgies, et que leurs auteurs, même ceux qui ne citent que des succès, ont publié ces observations avant que la névralgie ait en le temps de revenir.

^{(1).} Séance de l'Académie des sciences, 27 mars 1854.

⁽²⁾ Deutsche Klinik, 1860, nº 21.
(3) Americal journal of medical science, t. XXXV.

REVUE GÉNÉRALE.

ANATOMIE ET DEVSIOLOGIE

Centr (Recherches sur les éléments musculaires du Qu'), par le D A. MERIMANA, de Francfort.— Les fibres musculaires du œur différent de celles des muscles de la vie de relation par un certain nombre de par-fleularités, dont quelques-unes sont aujourd'hui parfailement connues, et notamment par leur épaisseur moindre, l'absence ou au moins la ténuité extrême du sarcolemme, et par un aspect grenn particulier. D'après M. Weismann, ces différences ne sont pas les seules; on en remarque de tout aussi profondes sous le rapport du développement. Dans les muscles de la vie animale, chaque fibre primitive a pour point de départ un étément histologique unique, tandis que la fibre musculaire du œur est formée par la fusion d'un nombre plus ou moins considérable de cellules primitivement distinctes.

Cette question a été étudiée par M. Weismann à la fois au point de vue de l'anatomie comparée et de l'histogénie, et ces deux séries de recherches se servent réciproquement de complément. Voici les résultats les plus importants signalés par l'anteur.

Dans toute la série animale, c'est la cellule qui constitue l'élément fondamental du tissu musculaire du ceur. Dans sa forme la plus simple, chez les vers, le cœur se présente sous forme d'un tube contractile composé d'une couche serrée de cellules volumineuses, disposées en spirales, parfaitement distinctes les unes des autres, et ne s'anaismosant pas entre elles. Le contenu contractile de ces cellules ne présente pas de stries transversales, mais seulement uue séparation particulière en substance corticale et médullaire.

Gette distinction ne se retrouve plus dans le cœur, blen plus compliqué, des moltisques. La substance contractile est lisse et parfaitement homogène. Les cellules dans lesquelles elle est renfermée ne sont pas simplement juxiposées : elles se groupent pour former des trabécules musculaires, qui affectent une disposition en réseau seaze compliquée. Elles ne se confondent pas les unes avec les autres, et il est encore facile de les isoler, même chez l'animal adulte.

Chez les poissons et chez les balraciens, les cellules restent également distinctes pendant toute la vie, sauf quelques exceptions, mai leur contenu possède des stries transversales très-évidentes. Le groupement des cellules se fait comme chez les mollusques, seulement le réseau formé par les trabécules musculaires est plus serré et présente peu de Jacunes pour les vaisseaux. Dans le œur des reptiles, les cellules commencent à se confondre entre elles. Chez les oissaux et chez les mammifères enfin, après la naissance, on ne peut plus reconnaitre des cellules distinctes; elles sont confondues sous forme de faisceaux anastomosés en réseau, et on reconnait seulement çà et là quelques traces mal accusées des cellules qui les out constitués. Chez l'embryon, au contraire, ces faisceaux sont formés primitivement par des cellules lisses d'abord, striées plus tard, de sorte qu'on pourrait dire que le œur offre d'abord la structure d'un œur de mollusque et plus tard celle d'un œur de poisson.

ture d'un cœur de mollusque et plus tard celle d'un cœur de poisson. Le cœur des arthropodes a une structure à peu près identique à celle du cœur des mammifères et des oiseaux.

Le développement du cour dans l'espèce humaine peut se résumer comme suit : chez l'embryon, les trabécules musculaires sont généra-lement composées de cellules fusiformes, renfermant un ou deux noyaux ovalaires. Le contenu de ces cellules est d'abord homogène; plus tard il présente des stries transversales qui commencent à se montrer d'abord à la partie périphérique des cellules. An quatrième mois, M. Weismann a déjà trouvé ces stries transversales très-accentuées et occupant souvent toute la largeur des cellules.

En examinant le cœur d'un fœtus né vivant, au sixième mois, l'auteur y a trouvé des trabécules présentant des stries longitudinales, des noyaux très-nettement accusés, et ca et là des stries transversales trèsmanifestes, quoique extrêmement délicates. En lacérant ces trabécules . on parvenait à isoler un certain nombre de cellules composant ces trabécules. L'action d'une solution de notasse les mettait surtout en évidence. Elles avait généralement un aspect fusiforme assez régulier : rarement elles étaient munies de trois prolongements. On y voyait un ou deux novaux ovalaires, et en outre un contenu qui offrait généralement des stries transversales dans toute son étendue. Ailleurs on ne voyait ces stries que dans le voisinage de la périphérie des cellules, ou bien encore tout le contenu de celles-ci était homogène ou seulement parsemé de quelques granulations. Les trabécules n'étaient pas revêtues d'une enveloppe spéciale. Les cellules avaient d'ailleurs généralement des dimensions plus considérables que chez des embryons plus jeunes. Dans quelques points, on assistait manifestement à la segmentation des noyaux. Chez le fœtus sur lequel l'auteur a fait ces observations, les muscles volontaires avaient à peu près acquis leur développement complet, et leurs fibres primitives ne différaient de celles d'un adulte que nar une moindre épaisseur.

Chez l'homme arrivé à son complet développement, et chez les vertéòrés les plus rapprochés de l'homme, le cœur est essentiellement constitué par des trabécules musculaires plus ou moins larges, suivant l'àge et suivant l'espèce, formant toujours par leurs anastomoses un réseau très-serré. Chez l'embryon, ainsi qu'il vient d'être dit, cos trabécules étaient comosées' de cellules disposées à la facon des tuiles suir les toits, réunies simplement entre elles par un tisu instersitiel, mais nullement renfermées dans une enveloppe commune. Gette enveloppe fait également défaut lorsque le tisus est arrivé à son complet dévelopment. Les cellules qui existaient che l'embryon se sont confondues en une série de faiseaux qui, affectant une disposition analogue à celle des trabécules elles-mèmes, forment dans l'intérieur de celle-sei un réseau à mailles plus ou moins allougées. Ce sont là les faiseaux primitifs des auteurs. Il est évident, d'après ce qui vient d'être dit, que ces faiseaux ne représentent nullement les fibres primitires des muscles volontaires, parce qu'un faiseau donné ne procéde pas d'une cellule unique, mais d'un nombre plus ou moins considérable de cellules.

En examinant au microscope des coupes transversales prises sur un ceur préalablement deséché, on voit que chaeun de ces fiasceaux est manifestement entouré d'un sarcolemme qui n'envoie d'ailleurs pas de prolongement dans l'épaisseur du faisceau. Chez certains oiseaux, et même chez des mammifères arrivés à l'âge adulte, on trouve au reste encore des traces évidentes des cellules qui composaient primitivement les faisceux musculaires.

La disposition de la substance contraellle dans ces faisceaux ne diffère pas essentiellement de celle qui existe dans les muscles volontaires. Les stries transversales ne fout jamais défaut, et les faisceaux peuvent également être divisés en un certain nombre de fibrilles plus déliées, bien que cela ne soit nes toujours facile.

Y a-t-il quelque rapport entre ces particularités des éléments musculaires du œur et les contractions essentiellement rhythmique de cel organe 2 Cela n'est guére probable, et le mode particulier de l'inneration du cœur parati Joue, i ciu no foi à peu près exclusif. Les fibres musculaires du œur présentent, en effet, des différences notables, suivant qu'on les examine dans telle ou telle classe de la série animale. Bu outre, chez les moltiques, les éféments du œurs sont identiquement les mêmes que ceux des muscles volontaires, et pourtant les premiers seuls exécutent régulièrement des contractions rhythmiques. (Archiv für Anatomie, Physiologic und wissenchaftliche Medicia, par Réchert et Du Bois-Reymond; 1861, 1971.)

Museles (Recherches sur l'histologie ites — striés), par le D' Orro Durran, de Bonn. — Les recherches de M. Delfers ont en pour point de départ une opinion réceute, soutenue principalement par M. Boetlcher et C. Weber, relative à la structure des fibres musculaires. Suivant ces deux savants, la masse contractive du faisseau primitif serait traversée par un système de cellules anastomosées entre elles, qui ne sont autre que les éféments qui ont été désignés sous le nom de corpuscules des muscles, et qui , à titre de noyau, étaient ratlachés au sarcolenme. Dans quelques préparations heurreause, on a réusai à lasder ces éféments cel-

luleux et on a vu se former dans leur intérieur divers prodults pâthologiques, tels que de la graisse et du pus.

Ges observations étaient toutefois insuffisantes pour mettre en évidence les rapports réclproques qui existent entre les divers éléments de la fibre musculaire, et les observations de production de lissu musculaire nouveau dans des points de l'économie qui en sont privés à l'état normal (Rokitansky, Virchow, Billroth, Senftleben) n'étalent pas soffisanles pour combler cette lacune. On peut en dire autant des modifications qui se produisent dans les muscles sous l'influence de la croissance physiologique.

Pour élucider ce point d'histogénie, M. Deiters a fait des réchèrches sur la régénération des muscles dans les queues de tétards, et il est arrivé, à cet égard, à des résultats qui s'écartein notablement des opinions généralement reques; ces résultats sont résumés succinctement dans les propositions suivantes.

L'observation des faits tant pathologiques que physiologiques démontre que certains tissus appartenant au groupe des substances coinnectives peuvent se transformer en éléments musculaires de la vie anlmale.

Gette transformation a nour point de départ les cellules plasmatier ques (Bindesebstanzzullen), qui conservent alors leur aspect fusiforime ou même une forme étolife. La substance musculaire à stries transversales provient des cellules et se dépose sur leur enveloppe; c'est donc une substance intercellulaire.

Elle apparatt sous forme d'un liséré simple, allongé, lisse, correspondant à une fibrille, puls elle augmente d'épaisseur par le dépôt de coiches successives. A mesure que ces dépôts se forment, ce liséré pièté étre décomposé en un nombre plus considérale de fibrilles. Il se montre plus souvent sur un côté seulément de la cellule, mais il peut également se former sur ses deux côtés à la fois.

En même temps, la cellule s'accroît et son noyau se multiplie; son liséré, qui ne tarde pas à présenter des stries transversales, s'allougé quelquefois même au point de dépasser les extrémités de la cellule.

Une cellule divisée peut donner aiusi naissance, à elle settle, à title bre primitive: plus habituellement cependant, plusieurs cellules centribuent à la formation d'une fibrille. Ces cellules ne sont pas disposées, généralement, sur une ligne droite; elles sont ordinairement places obliquement les unes après les autres, se récouvraint en partie à la façoit des tutles, ou blen elles sont situées les unes à côté des autres frans-versalement par rapport à leur épaisseur.

Les cellules qui président à ce développement se réunissent avec les cellules plasmatiques des tendons.

Le sarcolemme est la partie du faisceau primitif qui se forme la dernière; il ne provient pas des membranes d'enveloppe des cellules et paratt devoir être rattaché plutôt aux formations dites cuticulaires. Conformément à ce mode de développement, il fautorait regarder le faisceau primitif comme étant formé par ces groupes de cellules fusiformes, séparées par une substance Intercellulaire, striée en travers, qui a pris un développement considérable, et entouré finalement d'une membrane culticulaire. Les différentes phases du développement démontrent d'une maitière évidente qu'elles ne doivent pas être assimilées, comme on le fait sénévalement. À des novaux de

D'après cet exposé, les museles striés se rapprocheraient des tissus connectifs par des analogies beaucoup plus étroites qu'on ne le pense généralement. (Archio für Anatomie, Physiologie unit witsenschaftliche Medicin, 1861, n°e3 et 4.)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine.

Comités secrets. — Élection. — Rapports — Discussion sur la résection de la hauche. — Séance publique annuelle.

Séance du 19 novembre. M. le président donne lecture du discours qu'il a prononcé sur la tombe de M. Isidore Geoffroy-Salitt-Hilaire au nom de l'Académie.

L'Académie se forme en comité secret pour entendre le rapport sur les candidats à la place vacante dans la section d'hygiène et de médecine légale.

Séance du 26 novembre. M. Vernois est nommé membre titulaire dans la section d'hygiène par 38 suffrages contre 16 donnés à M. Ménière, 16 à M. Boudin, 6 à M. Bouchut, et 3 à M. Duchesne. Un comité secret termine la séance.

Séance du 3 décembre. Après avoir entendu plusieurs rapports officiels sur des remèdes secrets et sur des eaux minérales, l'Académie reprend la discussion sur la résection de la hanche.

M. Velpeau s'applique à montrer que, Join que la chirurgie française soit restée étrangère à l'étude de la résection de la hanche, c'est parier nous que cette question a été disentée pour la première fois. « Que si nous praiquons cette opération moins que les étrangers, dit-il, cela tent à buiseurs raisons. 104 BULLETIN.

«L'une de ces raisons est que nous guérissons peut-être plus de coxalies qu'on n'en guérit à l'étranger. Les chirurgiens anglais par exemple, qui paraissent avoir une prédilection plus particulière pour cette opération, sont un peu moins médechas que nous. En Angleterre, il y a encore, comme on le sait, plusieurs classes de médechas; les médecias en général ne sont pas docteurs. Ce qu'il y a de certain, c'est que nous agissons médicalement dans le traitement de la coxaligie, nous associons l'usage des moyens internes avec la position; nous insistons surtout beaucoup sur l'extension, c'est-à-dire sur l'écartement des surfaces articulaires, ce qui, pour le dire en passant, est une excellente méthode.

a II est d'ailleurs diverses circonstances qui rendent très -difficile l'appréciation des résultats obtenus, et qui ne permettent pas d'établir la proportion des cas de guérison. Dans la pratique civile, il est rare qu'on puisse suivre les malades jusqu'au bout; la maladie étant ordinairement très-longue, lis chaignet souvent de médecin, et on fait par les perdre de vue. Dans les hôpitaux, il y a un autre inconvénient. La coxalgie étant le plus habituollement une maladie de l'enfance, ce n'est guère que dans les hôpitaux spéciaux qu'on a l'occasion de l'observer; il en résulte que nous n'avons pas de données suffisantes sur ces malades. Bafin, une dernière circonstance qui vient encore accroître ces difficultés, c'est qu'un certain nombre de ces malades sont pris de phitsise pendant le cours de leur coxalgie. Cest là une nouvelle cause d'hésitation et de conflit dans l'esprit du chirurgien entre l'action et Pexnectation, ouju ont à ses vexus nésal danger.

«Quant à l'opération considérée en elle-même, elle n'est pas dangerouse. Le ferai remarquer à cet égard qu'on n'est pas toujours assez juste envers les chirurgiens. On confond souvent avec les dangers de l'opération les dangers de la maladie elle-même. Est-il juste par exemple de faire peser sur l'opération la responsabilité de la périlonite, qui survient si souvent à la suite de l'opération de la hernie étranglée? Il faut faire la part de ce qui lient à l'opération et de ce qui tient à la maladie.

«Voici, en résumé, quelles seraient mes conclusions : on ne doit pas songer à désarticuler tant que la suppuration n'est pas assez avancée pour que la vie des malades soit sérieusement menacée ou pour qu'on puisse s'assurer qu'il y a une nécrose étendue. Je voudrais, avant de se déterminen à l'opération, que le mal etté été exploré avec un grand soin par le chirurgien, avec l'assistance d'un médecin qui s'assurat de son côté de l'absence de toute complication susceptible de la contre-indiquer. Avec ces mesures, j'admets la pratique de cette opération.

M. Gosselin résume en peu de mois la discussion, puis il revient sur la question d'hygiène:

«Pavais, dit-il, exprimé dans mon rapport le regret que, par suite de l'exclusion des enfants dans les grands hopitaux de Paris, les chirurgiens ne fussent pas à même d'observer un nombre suffisant de coxalgies pour se faire une opinion sur la valeur de l'opération en question. Ce n'était là que l'expression d'un regret seulement : mais M. Davenne a paru croire que i'en faisais l'objet d'un reproche à l'administration. ou tout au moins d'une réclamation. Il v a eu évidemment là-dessous un malentendu : le n'ai jamais eu cette pensée : le suis au contraire convaince qu'il est résulté de la réunion des enfants dans un même établissement des enseignements très-utiles nour la science, témoins les excellents travaux dont les maladies des enfants ont été le sujet ; mais ce qui m'a frappé, et ce que i'ai voulu signaler, c'est le système un peu trop exclusif de séparation des enfants et des adultes. J'ai déià dit quels étaient les résultats fâcheux de ce système trop exclusif de séparation au point de vue de la question qui nous occupe, je pourrais ajouter qu'il a d'autres inconvénients encore au point de vue de l'humanité, celui, par exemple, d'exposer les enfants qui ont à subir des opérations aux dangers des contagions permanentes de ces établissements. Il y aurait avantage, il me semble, sous tous les rapports, à réserver dans chaque hopital un petit nombre de lits ou une petite salle spéciale pour des enfants : la science et l'humanité y trouveraient également leur avantage, et je ne crois pas que la morale eût autant à y perdre que paratt le croire M. Davenne.

« Reste une autre question . l'hygiène comparée des grands hôpitaux . D'après les renseignements qui m'ont été fournis par plusieurs chirurgiens étrangers, ou par ceux de nos collègues qui ont visité les principaux établissements hospitaliers des pays voisins, la différence des résultats obtenus dans les honitaux de l'Angleterre et de l'Allemagne, et ceux que nous avons dans les hópitaux de Paris, tiendrait à ce que, dans ces hôpitaux étrangers, les opérés seraient entourés de beaucoup plus de soius et de précautions hygiéniques que chez uous. Ce qui me frappe en effet en lisant les détails contenus dans la thèse de M. Topinard et dans le mémoire de M. Lefort lui-même, c'est de voir que les salles des hônitaux de Londres, par exemple, sont beaucoup mieux aérées que les nôtres : qu'elles sont nouvrues de grandes cheminées qui établissent des courants en brûlant l'air méphitique des salles ; que les malades qui sont en état de marcher, au lieu de prendre leurs repas dans les salles, comme dans nos hônitaux, les prennent dans des réfectoires, ce qui contribue beaucoun à diminuer l'encombrement des salles pendant une partie de la Journée, et à maintenir une plus grande pureté de l'air. Ce qui me frappe encore, c'est que le système de lavage des salles prévient le soulèvement des poussières : c'est qu'enfin les lits ne sont pas, comme les notres, entourés de rideaux qui retiennent les miasmes, et que tous les objets de literie sont l'objet de soins particuliers de propreté et d'épuration, trop négligés dans nos hôpitaux.

«Telles me paraissent être les causes principales des différences que l'on observe entre les résultats des mêmes opérations dans nos hopitaux et dans les hopitaux étrangers.» 106 BULLETEY.

Séance du 10 décembre. Suite de la discussion sur la résection de la hanche, M. Davenne monte à la tribune.

L'honorable académicien n'a pas dé ébranié par la dernière argumentation de M. Gosselin. Il constate d'abord qu'il y a à Londres un hôpital spécial pour les enfants, hôpital dont la création a mérité l'assentiment de tout le corps médical anglais. Or cet assentiment prouve que cetle spécialisation a été jugée, par nos voisins, supérieure à ce qui existait antérieurement. Il n'y a donc pas lieu de revenir, chez nous, à cet flat antérieur abandonné na nos voisins.

Répondant ensuite à chacun des arguments invoqués par M. Gosselin, M. Davenpe n'y voit que des motifs pour conserver la spécialisation des hôpitaux et pour étendre ce système aux hôpitaux nouveaux.

M. Davenne expose des documents officiels desquels il résulte que, par les soins de M. Bobinet, chargé de l'instruction de cette grand e affaire, non-seulement une commission de médecins avait été consultée, mais que, par une circulaire, tout le corps médical de Paris avait été appelé à donner son avis.

Le point que je tiens particulièrement à bien établir, ajoute l'oraétur, c'est que, dans la construction du seul hépital nouveau qui existe à Paris, l'administration a pris toutes les précautions nécessaires pour assurer, autant qu'il était en elle, la salubrité des salles, le bien-être des malades et la facilité du service, et que, parmi ces précautions, celle qui consistait à s'entourer des lumières de la science médicale n'a point été médicère, a

M. Davienne s'applique à démontrer que le système des hôpitanx de Londres ivest en rieit comparable à l'organisation de ceux de Paris; qu'on ne peut donc rien coholture logiquement de la comparaison qui en a été faite. Pour ne citer que la différence capitale qui sépare les hôpitux anglais et français, il. Davienne fait remarquer que la population pauvre, celle qui reçoit les secours de la taxé des pauvres, n'est point admise dans les hôpitux. Cette seule considération frappe de nullité tous les arguments tirés des statisfiques comparées.

Relativement aux moyens hygieniques de détail éhümérés par M. Gosselin, M. Davenne pense que, si M. Gosselin en faisait l'objet d'ûne proposition au conseil d'administration des hôpitaux, la plüpart de ces noyens seraient appréciés comme il convient, et probablement adoptés. Il est bon d'ailleurs de rappeler que les réfectoires, en particulier, ont été instaurés dans plusieurs des hópitaux de Paris, la Gharité, Saint-Antoine, Lariboisière, etc.

Quant à la dissémination des hôpitaux loin du centre de Paris et dans l'air pur des campagnes, «qui donc , dit M. Davenne, oserait prendre l'initiative d'une mesure qui, sans parier des difficultés de l'exécution, viendrait troubler les habitudes séculaires de la population parisienne et jeter la désolation au sein de tant de malheureuses familles! Il ne faut pas oublier que le temps est la fortune de l'ouvrier pauvre. Evitons donc de le placer dans la triste alternative ou de perdre sa journée pour aller porter des consolations à ses proches que la maladie retient à Hôpital, ou de les abandonner dans leur isolement avec tout ce que les soucis de l'absence du foyer peuvent ajouter à la souffrance physique; il y va, Messieurs, vous l'avez compris, non-seulement d'un latéret d'humanité, mais du respect da un sentiment, aux liens de la famille, et c'est, avant tout, dans ces principes de haute moralité qu'un administration bien insufrée doit chercher sa règle de coudulte.»

M. Davenne termine son allocution en établissant, à l'aide des chiffres fournis par les registres de l'administration, que la mortalité, ainsi que la durée du séjour dans les hôpitaux, est allée sans cesse en diminuant depuis le commencement de ce siècle jusqu'à nos jours.

- M. Bouvier fait remarquer qu'il ne faut pas confondre les hôpitaux de Paris avec eux de Londres; lis n'ont rien de commun que le nom. Ceux des hôpilanx de Londres qui ressemblent à ceux de Paris x'appellut Infirmerie. Ce soit (se derniers seulement qu'il faut comparer avec nos hôpitaux; là les choses sont pires qu'à Paris, de toutes façons, assurément.
- M. Malgafgne ne sait pas s'il a été convoqué à l'époque de l'édification de Lariboisère, mais il serait convoqué maiutenant, qu'il n'y attache-rait peut-être pas beancoup d'importance. Ces enquêtes particulières sont sans utilité. Ce sont les corps savants, les commissions composées «4.0c. qu'il convient de consulter- en ces maières si neuves.

Serrant le sujet de plus près, M. Malgaigne annonce qu'il ne veuit occuper des hôpitaux que sous le rapport de la mortalité à la suite des opérations chirurgicales; il rappielle qu'il a publié, il y a plusieurs années, une statistique portant sur six années, et que les résultats en sont lamentables.

Lé rapport de Tenon, dout on a parlé, est curieux à lire. Il avait visité les hòpitaux de Londres et de Paris. Il demandait que les rey-de-chaussée et les premiers étages seuls fussent oécupés par les malades; le deuxième étagea eurait logé les gens de service. Les salles ne devaient contenir que 2 étils. En 1814, on transforma les abattoirs de Paris en hôpitaux, et les chiffres sont intéressants à constater, qui nous sont fournis par les registres officiés de cette époque. Les voiet :

Les Français opérés dans les hopitaux donnèrent une mortalité réprésentée par 1 sur 5. 8. 9: 108 RELIETEN

Dans les abattoirs, par 1 sur 10, 12, 13. Les étrangers opérés dans les hôpitaux donnèrent une mortalité représentée nar 1 sur 7. 13:

Dans les abattoirs, par 1 sur 10, 19,

Ces chiffres sont suffisamment éloquents, et font voir que, même dans des conditions mauvaises à tant d'égards, la seule disposition des lieux, largement espacés et aérés, est éminemment favorable aux malades.

Je pourrais donc, dit M. Malgaigne, abandonner mes conclusions et les laisser sous la responsabilité de Tenon et de Bailly.

Quant aux hopitaux ou infirmeries de Londres, il y a une chose à ajouter à celles qu'on a dites : c'est que les malades admis dans ces maisons anglaises sont plus gravement atteints que ceux admis à Paris.

La raison en est dans ce fait, que les grands chirurgiens anglais, faiant des cliniques payées par les élèves, ne reçoivent que les cas les plus intéressants, c'est-a-dire les plus graves, et repoussent les cas insignifiants, légers, qui, admis par les chirurgiens, à la consultation des hobitaux de Paris, abaissent le nombre des décès.

Quant aux statistiques, elles ont été mal faites jusqu'ici; c'étaient des statistiques de choix, ainsi que le reconnaît M. Veloeau.

Mais récemment il a été fait, à Londres, des statistiques complètes, comprenant tous les cas saus exception, et donnant tous les résultats. C'est ce qu'il faut faire.

En prenant les höpitaux les plus comparables de Londres et de Paris, le troure, sur 100 opérés, 66 morts à Paris et 30 seulement Londres. Les opérations pour causes pathologiques, les amputations de la cuisse, par exemple, donnent 60 morts pour 100 à Paris, 21 à Londres, et 19 à Massachussets, où l'höpital est situé dans une petite ville, à proximité de l'air de la campagne. Toutes les opérations, prises l'une après l'autre, donnent les mêmes résultais, c'est toujours Paris qui l'emporte pour la mortalité; Londres vient ensuite, et les petits höpitaux de province offrent le chiffre le phis bas des décès. Voilà les faits. A quoi cela tien-til? A la pureté de l'air? Mais non, du moins, pour Londres; la Tamise n'est pas plus salubre que la Seine. Mais, Messieurs, dans les hôpitaux de Londres, 11 y avait des salles de 20 lits seuloment au dernier siècle; actuellement il n'y a plus que 12 lits. Paris, nous sons des salles de 80 lits. L'air y est infect le matin. A

M. Malgaigne a un service à la Charité, sur le même plan que M. Velpéau. Eh bien l les salles sont grandes, il y a trop de lits, et ils sont trop serrés.

Ie ne veux pas, dit M. Malgaigne, m'appesantir sur ce sujet. Je reconnais que les choses faites par l'administration dans ce siècle sont immenses, les progrès considérables; mais je demande simplement à M. Davennes il se chiffres que je viens de lui soumettre et les réflexions que je lui ai présentées ne valent pas la peine d'être pris en considération.

M. Bonnafont prend la parole après M. Malgaigne.

Ayant eu occasion, dit-il dans des voyages très-récents, de visitor en détail les principant hopitaux de la Belgique, de la Hollande, de l'Angleterre et de l'Allemagne, j'ai pu constater que sous le rapport de la sulburité, de l'aménagement inférieur, des fonraitures, du système de couchage, etc. etc., un très-peit nombre des hôpitaux étrangers pouvait soutient la concurrence avec les nôtres; tandis que le plus grand nombre devrait être classé bien au-dessous, quoique appartenant à des villes de premier ordre.

«Il me serait, certes, facile d'établir, sous ce rapport, un classement nominatif; mais l'Académie comprendra les motifs de ma réserve.

«Commé à Paris, la plupart des hôpitaux étrangers sont situés au milieu des villes, et ne m'ont pas semblé présenter de meilleurs moyens d'aération. Il faudrait peut-être en excepter ceux de Saint-Jean à Bruxelles, l'hoiel-Dieu de Rotterdam, de la Charité à Munich, et l'hôpital mililaire de garnison à Berlin, mais auxquels on peut opposer avec avantage l'hôpital de Lariboisière à Paris et, la Maison municipale de santé et le nouvel hôpital militaire de Vincennes.

«Maintenant, si de ces considérations hygiéniques des hópitaux je passe aux différents services de chirurgie, j'ai été étonné d'y voir pratiquer et réussir des opérations qui , comme l'a dit M. Malgaigne, ne sont pas entrées dans le domaine pratique en France.

«Ainsi, à Édimbourg, à Berlin et à Munich, j'ai observé une foule de résections des grandes articulations, dont quelques-unes guéries et d'autres en traitement.

«J'en dirai autant de la désarticulation de la hanche et du genou, dont la guérison chez nous constitue une exception, Landis qu'ailleurs et à Edimbourg surtout, la guérison est presque toujours certaine. C'est ainsi que, sur 5 désarticutations du genou pratiquées sur des enfants par MM. Ewards et Handyside à Edimbourg, 5 succès ont été obtenus.

- «A Berlin, J'ai eu occasion de voir, dans le service du célèbre professeur M. Langenbeck, 5 ou 6 résections, qui du coude, qui du genou, les unes guéries, les autres en bonne voie.
- «Eli bien, je dois dire que ces opérations graves se pratiquent dans des établissements dont l'aération et l'aménagement intérieur me panissent loin de présenter des conditions hygiéniques aussi avantageuses que la plupart de nos hópitaux et surtout de l'hópital Lariboisière.

ses que la plupart de nos hópitaux et surtout de l'hópital Lariboisière.
«A quoi tiennent donc ces succès ? Il y a là bien certainement une inconnue qu'il importerait d'étudier.»

M. Bonnafont peuse que cela pourrait bien tenir au mode de pansement adopté en général dans presque tous les hópitaux qu'il a parcourus, lesquels pansements consistent simplement à recouvrir les plaies

avec un peu de linge trempé dans l'eau froide.

Séance du 17 décembre. L'Académie a tenu ce jour la séance publique annuelle; M. le secrétaire perpétuel a lu l'éloge de Chomel, et M. le

110 BULLETIN.

président a proclamé les prix décernés pour l'année 1861 et les questions mises au concours pour 1862 (voir aux Variétés).

II. Académie des sciences.

Accidents du cathétérisme. — Coagulation de la fibrine. — Reproduction osseuse. — Peliagre des allénés. — Glycogénie. — Chloracétisation. — At ésie des voies génitales de la femme.

Scance du 18 novembre. M. Aug. Mercier présente une note sur les accidents graves qui suivent parfois le cathétérisme. Ces accidents tiennent le plus souvent, suivant l'auteur, à une résorption urineuse; ils peuvent également être le résultat de la suppression de la sécrétion de l'urine. M. Mercier en rapporte un exemple.

 M. Boulsson soumet au jugement de l'Académie un appareit enregistreur de certains phénomènes de la circulation.

Séance du 25 novembre. M. Czermak adresse un mémoire sur l'application de la photographie à la Jaryngoscopie et à la rhinoscopie.

Trois épreuves jointes au mémoire représentent : la première, une double photographie laryngoscopique; la deuxième, uné photographie stéréoscopique du larynx; la troisième, une photographie rhinoscopique.

 M. A. Schmidt (de Dorpat) communique un mémoire sur la coagulation de la fibrine.

Une série d'investigations ayant pour objet la fibrine et la coagulation du sang ont amené l'auteur à plusieurs résultats, dont voici les principaux:

- 1º Le chyle et la lymphe se coagulent instantanément lorsqu'on y ajoute du sang frais et privé de fibrine.
- 2º En mélant du sang défibriné aux liquides de l'organisme contenant de l'albumine, tels que la sérosité du péricarde ou celle provenant de l'hydrocèle, ces liquides se coagnient; la rapidité de la coagulation, ainsi que la consistance du caillot, correspondent à la quamité et au degré d'activité du sang ajouté. La quantité de la fibrine précipitée est en rapport avec la quantité totale de substance organique contenue dans le liquide fibrinogène.
- 3º La coagulation artificielle est acciérée par la chaleur et retardée par le froit. Véfficacié du sans, au contraire, disparant très-rapidement au libre accès de l'air et dans la chaleur, mais subsiste pendanlongtemps dans le froit et dans un espace hermétiquement feriné. On l'observe le plus longtemps dans les caillots renfermant les corpuscules du sans.
- 4º L'acide carbonique retarde la coagulation; l'oxygène ne paratt

5° Le chyle, la lymphe et le pus, privés de la fibrine, agissent sur les sérosités de la même manière que le sang, à cette différence près que leur action est beaucoup plus lente.

6º Le sérum du sang agit beaucoup plus lentement que le sang défibriné. Mais le sérum privé de corpuscules autant que possible, après qu'on lui a fait traverser une membrane animale, agit encore sur la fibrine, quoique avec peu d'énergie.

1º 8n mettant une corriée ou bien une portion de vaisseau ombilical dans une sérosité, celle-ci se coagule lentement. On arrive au même résultat en employant l'extrait aqueux de ces tissus, ainsi que la salive et les différentes humeurs de l'œil: l'humeur aqueuse, le corps vitré, et le cristalit.

8º En ajoutant aux sérosités en question les cristaux du sang lavés à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'eau de lavage ne montre plus les réactions de Jalbumine, on voit ces cristaux se dissondre propophement, et bientôt après les sérosités se prendre en une gelée tremblotante. Le caillot ainsi soltenu fournit, en l'exprimant, un liquide qui jouit à son tour de la faculté de produire la coagulation, etc.

— M. Maisonneuve, à l'occasion de la communication faite, dans la éance du 4 novembre, par M. Sédillot, remarque qu'on ne peut présenter comme entièrement nouvelle la théorie qui consiste à considérer les accidents conséculifs aux opérations intra-uréthrales comme le résultat d'une intociaction urineuse. edette théorie, dit M. Maisonneuve, est précisément celle que je professe depuis plusieurs années dans mes cliniques.»

Des pièces justificatives accompagnent cette réclamation.

— M. Vinci, de Naples, présente une note sur une méthode de traitement qu'il a imaginée pour certaines affections du canal de l'urêthre, du vagin, du sac lacrymal, et des conduits nasaux.

Séance du 2 décembre. M. Velpeau présente, au nom de M. Demeaux, une note sur la régénération des os de la face par la membrane muqueuse périostique. L'auteur relate dans cette note les deux faits suivants:

hiégénération par la membrane magueuse prioutique u'une portion de la men osseuse de la voûte patatine détruite par la pression d'un polype fibreux. Le nommé D...., agé de 22 ans, portait, eu 1855, un polype nasc-pharyngien volumineux qui avait produit sur la face de graves désordres, et entre autres la destruction d'une portion de la lame osseuse de la voûte palatine du colé correspondant; de sorte que la tumeur predemiant dans la bouehe, où on pouvait constater avec la plus grande facilité que le tissu morbide n'était recouvert que par la muqueuse buccale même amincle. Après l'extirpation de la tumeur, l'absence de la lame osseuse put dètre constatée avec plus de précision; on pouvait pour ainsi dire mesurer la surface vide, et approximativement on pouvait établir qu'il existait une nerte de substance osseuse de

112 BULLETIN.

15 millimètres carrés environ. La membrane muqueuse elle-mème paraissait amincie, mais n'était pas perforée. Ce jeune homme est revenu me trouver six ans plus tard, et jai pu m'assurer que la voite palatine était revenue à son état normal; la perte de substance était réparée; on ne remarquait plus aucune trace de la lésion que J'avais signalèe en 1856.

Révénération par la muqueuse périostique de la moitié gauche de la lame osseuse de la voûte palatine chez un jeune soldat. Au mois d'octobre 1859, un jeune soldat rentrait dans ses foyers après un séjour dans les hopitaux militaires. Pendant la journée de Solferino, ce jeune homme recut un coup de feu qui lui fraçassa le maxillaire supérieur du côté gauche. Cette blessure donna lieu à de graves désordres. J'anpris d'abord que le lendemain de la blessure on avait extrait le projectile, un grand nombre de fragments d'os de différentes dimensions, trois grosses dents avec une partie de l'os maxillaire qui les supportait. Au milieu de ces lésions, je pus constater un fait qui me frappa plus que tous les autres : la moitié environ de la voûte palatine était dépourvue de lame osseuse; la fosse pasale du côté gauche n'était séparée de la cavité buccale que par une cloison membraneuse au moins dans les deux tiers de son étendue, et cette mobilité, ou plutôt ce défaut de résistance de cette portion du palais, apportait un trouble notable à la phonation et à la déglutition.

Dans le courant de Tété de 1860, J'eus occasion de revoir ce jeune homme, et je pus m'assurer que la lame osseuse de la voûte palatine s'était reproduite dans toute son étendue, quoique moins régulière pourtant que dans l'état normal. Je fus vraiment surpris de l'état dans lequel je trouvai le maxilliaite supérieur, et je reste convaincu que la réparation de la voûte palatine n'est pas le phénomène de régénération osseuse le plus remarquable qui se soit produit chez ce jeune homme. Du reste la régénération de la lame osseuse de la voûte palatine a eu pour résultat d'améliorer d'une mauire très-sensible les fonctions componnisses par le premier état.

- M. Mathieu (de la Drôme) présente un mémoire ayant pour titre le Bain froid au point de vue médical.
- M. Billod communique un mémoire intitulé Marche de l'entémie pellagreuse à l'astie d'aliènés de Sainte-Gemmes-sur-Loire dans le cours de l'année 1861.
- «L'aliénation mentale est toujours préexistante chez les malades de Pasile de Saint-Gemmes, et ne revet ancun des caractères assignés à la foile pellagreuse. Elle se montre toujours isolée des autres symptômes urveux les plus ordinaires de pellagre, par exemple de ce sentiment de faiblesse dans les extrémités inférieures, que les médecins italiens expriment par le mot débotezas.»

Séance du 9 décembre, M. Stephane Hacq soumet au jugement de l'Académie un nouvel appareit d'induction pour l'usage médical.

D'après les faits exposés dans ce mémoire, l'état de la graisse dans le foie offre certaines différences bien caractérisées. Ainsi :

to Chez les herbivores, tels que le cheval, le bœuf, le mouton, les matières grasses se rassemblent en forte proportion dans les cellules et sous forme de grasses conffedelles:

2º Chez les carnassiers, tels que le chien, le hérisson, la graisse des cellules est toujours beaucoup plus divisée que chez les premiers, et partant elle ne s'y distingue pas aussi aisément des corpuscules ténus avec lesquels elle est mélée:

3° Eufin, chez les oiseaux, où les cellules hépatiques sont fort pelites, et surtout chez les poissons, la graisse est en grande partie extracellulaire et tout à fait libre dans le tissu de l'organe.

— M. Riembault communique un mémoire sur l'encombrement charbonneux des poumons chez les houilleurs.

 M. Tavernier adresse une note sur la pénétration dans les poumons des poussières liquides.

M. Fournié adresse une note sur un nouveau moyen de produire l'anesthèsie, qu'il désigne sous le nom de chloracétisation.

«Si, dit l'auteur, dans un appartement d'une température supérieure à 17°, on applique exactement as ur une peux soine, propre, et non privée d'épiderme, l'orifice d'un flacon en verre minee, dans lequel on aux nis une quantité d'acide acétique cristallisable pur, équivalente au quart de la capacité, et autant de chloroforme, et qu'on ait la précaution de maintenir ce flacon à la température de la main, on obtiendra, au bout de einq minutes, et au prix d'une très-légère souffrance, une insensibilité complète de cette partie, et aussi de quelques-unes des parties plus profondes.

Les vapeurs mélangées d'acide acétique et de chloroforme, appliquées avec une cornue en verre plus ou moins grande, sans oul, et à l'aide de la toile de diachylon délimitant les parties que l'on veut rendre insensibles, pourront être emplayées comme anesthésiques dans toutes les opérations de la petite chirurgie, qui intéressent principalement la peau, dans beaucoup de celles de la grande, et en général dans toutes celles oi l'emploi de la mélhode anesthésique générale est contre-indiqué, ou quand le maiade, dans la crainte des dangers de l'inhalation, ne veut pas profiter de ess bienfaits. La elhoraccisiation me parait étre jusqu'ici le moyen anesthésique local le plus sûr, le plus faelle, le plus économique, le plus simple et le plus géméra le plus faelle, le plus

 M. Puech transmet un mémoire sur les atrésies des voies génitales de la femme et sur leurs terminaisons.

Dans un mémoire communiqué en 1858 à l'Académie, j'ai démontré, dit l'auleur, que le sang menstruel ne refluait pas dans la cavité péritonéale, et que les faits de ce genre s'expliquaient par une hémorrhagie

XXI.

114 BULLETIN.

des trompes; dans le présent travail, j'apporte un complément de preuves en recherchant ce qu'il advient des règles lorsque les voies génitales sont fermées soit de naissance, soit par accident. Deux circonstances peuvent se rencontrer: ou bien les règles se dévient, ou bien le sang ditale les cavités placées au-dessus de Poistade. Le premier mode est exceptionnel et a été noté d'fois seulement, le second est la règle et a dét relevé dans 258 observations.

Dans la plupart des cas de cette dernière catégorie, l'accroissement mensuel du sang n'a pas d'autres conséquences, quoique l'interveution ait pu se faire attendre buit, quinze et mémodix-sept ans; mais, dans quelques-uns, ou il survient une sorte d'épuisement nerveux, ou bien les obstales finissent nar être forcés.

La rupture a été observée 18 fois; 9 fois elle a porté sur l'obstacle, et a agi soit par éclatement, soit par gangrène; 9 fois aussi, et par le même mécanisme, elle a porté sur les organes dans lesquels le sang était contenu.

L'ostium uterinum a été forcé 15 fois, et le sang a dilaté les trompes; mais dans 5 cas seulement la rupture s'en est suivie. Ges atrésies siégeaient 5 fois au col et 10 fois au vagin.

En résumé, sur 258 observations dans lesquelles le sang menstruel n'avait d'autre sisue naturelle que les oats atterda, ecux-ci noir dét forcés que 15 fois. Il est donc inexact de dire que ces orifices s'entr'ouvrent facilment, et de s'appuyer sur octe prétendue fréquence pour faire admettre le passage du sang de l'utérus dans les trompes, lorsque les voies rédistales sont normalement conformés.

VARIÉTÉS.

Séance annuelle de l'Académie de Médecine. — Prix décernés. — Programme du cours de pathologie interne de M. Monneret.

La séance annuelle de l'Académie de Médecine a cu lieu le 17 décembre. Après la lecture du rapport sur les prix, M. Dubois (d'Amiens) a pris la parole pour prononcer un de ces panégyriques qui, à l'École de Médecine comme à l'Académie, ont monopolisé l'éloquence médicale.

Cette fois cependant l'honorable secréaire perpétuel a rompn nel avec la tradition, dont une fois déjà il avait enfreint quelque peu les préceptes exigeants. S'il était entré dans la pensée de M. Dubois (d'Amiens) de réveiller enfin la monotone uniformité des éloges et d'appeter la discussion à ces solemités du d'ordinaire l'approbation est seule admise, on pourrait le féliciter d'avoir réussi. Si, comme la chose est plus probable, le servélaire de la compaguie sayante a cru

VARIÉTÉS. 115

que représentant de la postérité dont on vante depuis si longtemps l'intégrité et la franchise, il avait un devoir de magistrat à remplir; si, dans cette honnéte conviction, il a voulu que son lugement fût impartial jusqu'à l'extrême, il n'a pas été sans prévoir quel orage il allait soulever.

Le nom de Chomel n'est pas de ceux autour desquels s'agite l'opinion : qu'on le blâme ou qu'on le loue, la critique et l'éloge restent enfermés dans le cercle étroit d'une génération, et personne n'a songé à en faire une figure historique. Le professeur Grisolle, son élève, dans son éloge plein de mesure et de respect affectueux, avait bien compris que la part à faire à l'avenir était réduite, et que son mattre était plutôt de ceux qu'on vénère que de ceux qu'on proclame illustres.

Les hommes qui , voués à l'enseignement de chaque jour, attachés aux obligations également journalitéres de la pratique, ont eu, de burr vivait, des élèves convaincus d'avance, et n'ont pas compilé d'adversaires, ceux-là semblent accompilr en famille leur vie scientifique: ceur caractère moral, leurs vertus ou leurs défauts intinnes, se confoudent avec leurs qualités ou leurs imperfections médicales. Pour le cercle qui l'entoure, l'homme est inséparable du savant, et si l'on me se défend de ces entraînements qui ont leurs colés respectables, la foi dans la doctrine devient comme la foi politique de certains hommes plus attachés à la dynastiq euf à la forme du pouvernement.

Qu'on disente un rénovateur, qu'on fasse descendre un chef de système ou d'école de son piédestal pour l'asseoir sur la sellette, c'est and d'oil, et la chose paratira toute naturelle. On ne soumet pas aisément à ces critiques publiques et froidement sévères les esprils modérateurs, ememis du nouveau, respectueux de la tradition, et qui n'ont pas, de leur vivant, sollicité si chaudement la louange, qu'il y ait lieu de réasir.

L'erreur de M. Dubois a peut-être été de ne pas tenir assez compte des limites dans lesquelles Chomel avail, de lui-même, soit par instinct soit de propos délibéré, renfermé son activités celentifique et restreint son Influence. Il eût voulu que la nature l'eût jeté dans un autre moule, et il inclinerait presque à lui reprocher de n'avoir ni les élans ni l'éclat qu'il ett souhaités dans son mouèle.

Nous i'avons pas assez connu Chomel pour le juger; mais, étrangers au mouvement qui a pit se fiire pour ou contre set sendances en médecine, nous remplissons d'autant mieux les conditions qu'on exige habituellement de l'impartialité. Il nous semble qu'il échappe à la fois à la solemité du panégyrique et à ces débats postitumes que les esprits violents, impétueux, se sont plu à surexciter durant leur vie et qu'ils n'étélgment pas par leur mort.

M. Dubols (d'Amiens) a mis en parallèle, avec l'auteur de la Pathologée générale, qui bornait systématiquement à la méthode et à la séméiogie la philosophie de la science, des médecins comme Plnel, qu'il n'ap146 BULLETIN,

précie pas à sa valeur, comme Broussais, qu'il evalte sans le discuter. Il est difficile de réunir dans un même tablean deux hommes plus profondément dissemblables que le professeur de l'Hôlet-Bieu et le réformateur du Val-de-Grâce. Divers par leurs instincts, dissidents par leur manière de voir en toutes choses, antipalitiques par les côtés les plus saillants de leur caractère, on peut dire qu'ils n'ont eu qu'un seul point decontact, et qu'ils ses ont touchés par leurs extrêmes. Les rénovateurs comme Broussais appellent des contradicteurs comme Chome! : mépri-sants pour le passé, décliés à faire lable rase à tout prix, lis invitent à la défense de ce qu'ils attaquent. A leur excès d'ardeur, on finit par opposer un callmé également cecesif, et au besoin la réaction devient, sous une autre forme, aussi agressive et aussi impitoyable qu'a pu

Nous ne suivrons pas l'honorable secrétaire général dans les détaits de son appréciation sur la portée scientifique de Chomei; lu-imeme déclare l'entreprise difficile, et plus d'un parmi ceux qui out critiqué son discours s'est demandé pourquoi, de gaieté de came, il s'était jeté au milieu de ces difficultés, dont il avails is bien donné la mesure. Nous nous bornerons à reproduire lei un des passages les plus saillants de ce discours, dont on a diversement estimé l'opportunité, dont personne n'a mécount le mérile oracités.

Après avoir montré de quels humbles commencements était partie la réformation de Broussais, M. Dubois représente ainsi l'impulsion nouvelle qui va dominer la science:

«Cette fois, c'est la vraie philosophie, c'est le bon sens, qui va se faire entendre. Broussais n'invoque ni Condillac, ni de Jussieu lui-même, ni les livres hippocratiques; il en appelle aux faits que nous avons chaque iour sous les veux ; il veut qu'on interroge tout à la fois et la vie et la mort: Si les cadavres, dit-il, nous ont quelquefois paru muets, c'est que nous ignorions l'art de les interroger. Il n'est plus question d'analvse ou de synthèse; Broussais ne nous invite plus à passer des idées sensibles aux idées abstraites, il ne nous parle plus des cadres nosologiques; il veut qu'on compare après la mort l'état des organes et les symptômes qui ont prédominé pendant la vie, afin de rapporter ceux-ci à leur véritable source. Ne voyez-vous pas, Messieurs, qu'il y a dans ce neu de mots l'origine de tout ce qui depuis a été fait de grand et de durable parmi nous? Aujourd'hui que les nouvelles générations n'ont pas entendu d'autre langage, tout cela leur paratt simple, naturel, et d'une logique vulgaire; mais, en 1808, c'était une langue toute nouvelle, et celui qui la parlait était un inconnu; son heure n'était pas encore venue.

«La médecine de l'an III était plus que jamais en honneur dans l'École de Paris; la nosographie philosophique y gouvernait encore tous les esprits; c'est à peine si l'on préta quelque attention à celui qui venait dire qu'il faut chercher le point de départ de nos maux dans l'intimité VARIÉTÉS. 117

des organes, que les symptômes ne sont que les cris de douleur des organes souffrants, et qu'on peut souvent arrêter les progrès du mal à l'aide d'une sage médication. De longues années devaient encore s'écouler avant que le grand réformateur put se faire écouter.

• Ce n'est qu'en 1814, après nos grandes guerres de l'Empire, qu'un service médical lui ayant été confié au Val-de-Grace, il put enfin organiser cette féconde agitation qui devait changer la face de la science.

«Il y ent alors dans nos écoles deux enseignements distincts en présence l'un de l'autre, l'enseignement officiel de l'enseignement libre. Le premier se faisait à l'Ecole; un vieillard justement entouré de respects montait encore en chaire, masi la solitude se faisait autour de lui : c'était l'hele, qui venait commenter quelques chapitres de sa Nosograbite bibliomobilement.

«L'enseignement libre se faisait en dehors de l'École, et particulièrement dans le pellt amphithèter de la rue des frès; c'était là que siégrait Brousais, alors en pleine possession de sa popularité. Né sur les grèves de l'Océan, bercé au bruit de ses orages, jeté ensuite dans le trumulte des camps, il semblait avoir conservé comme un reflet de cette double origine; sa parçole était tantôt grave et sévère, tantôt ardente, passionnée et lelliqueuse; on voyait bien qu'il ne s'était pas formé à l'ombre d'une école, et qu'il tirait de sou propre fonds les hardiesses de sa pensée.

«C'éait, du reste, llessieurs, un beau speciacle que celui de celte lute tout intellectuelle engagée ainsi entre l'enseignement libre et l'enseignement officiel; à aucune autre époque, il n'y avail eu dans la jeunesse un parcil courant d'idées; des tribunes s'élevaient pour elle de toutes parts, et l'enseignement de la médecine rivalisait noblement avec celui des lettres et de la philosophie. Un même mouvement entaniait tous ces jeunes seprite; on se croyait transporté aux grands jours de la scolastique, au xue ou au xue siècle, alors que de hardis maîtres de la parole, portant aussi avec eux le bruit et la foule, avaient rempli le quartier latin de leurs turbulents écoliers.

«La Faculté cependant n'avait pas encore été entamée, et c'est là que se trouvait le parti de la résistance. Mais presque foute la jeunesse s'élait groupée autour de Broussais, et, camme lui, elle était pour le moucement.»

L'orateur passe ensuite en révue les travaux de Chomel sur la nature et la classification des fièvres, ses leçons sur le rhumatisme, et il termine par un jugement d'ensemble qui embrasse à la fois l'homme et le médecin. Comme presque tous ses ateux, Chomel a été, dit-il, un médecin de cour. Tout assurément justifiait en lui cette haute faveur, mais peutètre en d'autres temps n'eût-il pas obtenu le même succès. Chaque prince a ses goûis et ses exigeances. Ainsi maguère, pour captiver le dominateur de l'Europe, il n'avait riem moins fallu que l'éclatante ré118 BULLETIN.

putation, l'esprit vir et soudain d'un Corvisart on le sublime dévouement d'un Larrey; mais M. Chomel avait toutes les qualités que pourvait désirer la royauté bourgeoise : une grande fortune, des manières simples et unies, un remarquable esprit d'ordre et d'économie, la faveur des classes aisées et particulièrement celle des gens de finance.

Le discours se termine par une péroraison où M. Dubois (d'Amiens) rend justice aux qualités séricuses de l'enseignement, à la foi thérapeutique et à la séricuse prafique de M. Chomel, dont le nom restera, dit-il, parmi nous. On dira de lui qu'il a honoré notre profession par l'honnétet et la droiture de ses vues, par la sagesse et l'excellence de sa pratique, par la modération et la dimité de son caractère.

PRIX DE 1861 DÉCERNÉS PAR L'ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Pris de l'Accadémie. La question proposée par l'Académie était celleci: a Des désinfectants et de leurs applications à la thérapeutique.» Ce prix était de la valeur de 1,000 fr. Cinq mémoires ont été envoyés au concours. L'Académie ne décerne pas de prix, mais elle accorde; l'Une récompense de 700 fr. à M. Chalvet, interne à l'Hoftal Saint-Louis, auteur du mémoire numéro 3, ayant pour épigraphe : Esparienta faltax, judicium difficile. 2º Une récompense de 300 fr. M per l'O. Reveil, auteur du mémoire nº 4, portant pour épigraphe : «Dans la nature, rien ne se perd, rien ne se crée.» 3º Une mention honorable à M. Teniob. auteur du mémoire nº 4, portant pour épigraphe : «Dans d. M. Teniob. auteur du mémoire niscrit sous le nº 5.

Prix fondé par îl. le baron Portal. La question proposée par l'Académie était la suivante : « De l'inflammation purulente des vaisseaux lymphatiques et de son influence sur l'économie.» Ge prix était de la vaieur de 1,000 fr. Aucun mémoire n'ayant été envoyé à l'Académie, la question ne sera pas remise au concours.

Prix fondé par Mme Bernard de Civrieux. L'Académie avait proposé pour question : «De l'angine de poitrine, » Ce prix était de la valeur de 2.000 fr. Ouatorze mémoires ont été soumis à l'examen de l'Académie : aucun n'a paru digne du prix : mais, à titre d'encouragement . l'Académie accorde: 1º Une somme de 500 fr. à M. le D' Illersperger (Jean-Baptiste), médecin à Munich (Bavière), auteur du mémoire no 1, portant pour épigraphe : Observationes sunt vera fundamenta ex quibus in arte medica veritates elici possunt / 2º Une somme de 500 fr. à M. le Dr Therry (Jean-Pierre), médecin à Langon (Gironde), auteur du mémoire nº 5. ayant l'épigraphe suivante : Origines namque morborum, et causæ longe obstrusiores sunt, quam ut humanæ mentis acies, eo usque penetrare possit (Baglivi). 3º Une somme de 500 fr. à M. le Dr Henri Merland fils, médceln à Lucon (Vendée), auteur du mémoire nº 10, ayant pour épigraphe : Vita omnium minima consistat in actione cordis contracti et aperti, etc. 4º Enfin une somme de 500 fr. à M. Savalle (Martin-Benott), médecin à Freneuse, nrès Bonnières (Seine-et-Oise), auteur du mémoire nº 11, nortant nour épigraphe : Sub judice lis est (Horace).

VARIÉTÉS. 119

Prix fondé par II. le baron Barbier. Ce prix, qui est annuel, devait ètre décerné à celui qui aurait découvert des moyens complets de guérison pour des maladies reconnues le plus souvent incurables jusqu'à présent, comme la rage, le cancer, l'épilepsie, les scrofules, le typhus, le choider-amorbus, etc. (Extrait du testament.) Des enceuragements auraient pu être accordés à ceux qui, saus avoir atteint le but indiqué dans le programme, s'en seraient le plus rapprochés. Quatre ouvrages ou mémoires ont été soumis au jugement de l'Académie; aucun d'eux n'ayant paru mériter de récompense, l'Académie à décidé qu'il ne serait accordé, cette année, ni prix il recouragement.

Prix fondé par M. la D' Gapuron.— 1º Question relative à l'art des accouchements. La question proposée par l'Académie était : « pe l'influence que les maladies de la mère pendant la grossesse peuvent exercer sur la constitution et sur la santé de l'enfait. » Ce prix était de la valeur de 1,000 fr. Six mémoires ont été envoyée pour ce concours. L'Académie ne décerne pas de prix; mais elle accorde, átifre de récompense, une somme de 500 fr. à M. le D' L.-X. Bourgeois, médecin à Tourcoing (Nord), auteur du mémoire n° 3, portant pour épigraphe : Euxeriemia docs.

2º Question relative aus eaux minérales. Ce prix, qui était également de 1,000 fr., devait être accordé an meilleur ouvrage récemment publié sur les eaux minérales. Douze ouvrages ont été soumis au jugement de lacompagnie. L'Academie décenne le nrix à Min. Durand-Fardel, Le Bret. et Lefort, auteurs du Dictionnaire ghiritait des eaux minérales et d'hydrologie méthode, inservit sous le n° 8.

Prix fondé par M. le D' Hard. Ce prix, qui est triennal, devait être décerné à l'auteur du meilleur liere ou mémoire de médecine pratique ou de thérapeurique appliquée. Six ouvrages ont été adressés à l'Académie pour ce concours. Ce prix était de la valeur de 3,000 fr. L'Académie ne décerne pas de prix; mais elle accordée, à titre de récompense; t' Une somme de 1500 fr. à N. F.-J. Cazin, médecin à Boulogne-sur-Mer, pour son Tratie pratique et ratsonné des plantes médichales indigénaes, inscrit sons le n° 5. 2º Une somme de 1500 fr. à M. le D' Friedberg, professeur garfég à la Faculté de médecine de Berlin (Prusse), pour son travail sur la Paradysie musculaire, inscrit sous le n° 1. L'Académie accorde, en outre, une mention honorable à M. le D' A. Liégard, de Caen, pour son ouvrage sur l'Éclampsie peupérate, inscrit sous le n° 3.

Prix de chirurgie expérimentale fonde par M. le D'Amussat. Ce prix devait être décerré à celui qui aurait réalisé ou préparé le progrès le plus important dans la thérapeutique chirurgicale. Ce prix était de la valeur de 1,000 francs. Deux némoires ont léé soumis au jugement de l'Académie. L'Académie décerno le prix à M. le D'Ollier, de L'on, pour ses deux mémoires, l'unsur les Greffes osseuses, l'autre sur l'Accroissement en longueur des or des membres, inscrits sous le n° 2.

Prix et médailles accordés à MM, les vaccinateurs pour le service de la

120 BULLETIN.

vaccine de 1860. L'Académie a accordé: 1º un prix de 1500 fr. partagé entre MM. le D' G. Dubreullh, de Bordeaux (Gironde); Verdier, médecin à Barre (Lozère); Nier, médecin à Privas (Ardèche).

Métailles accordées à MM. les métacies des épidémies. L'Académie a accordé pour le service des épidémies en 1860 : 1º Rappels de médallies à MM. les D° Guipon, à Laon (Aisne); Ragaine, à Mortagne (Orne); Dumas, à Montpellier (Hérault); Besudoll, à Chinon (Indre-et-Loire); Bocamy, à Perpignan (Pyrénés-orientales). 2º Bes médailles d'argent à MM. les D° Carville, à Gaillon (Eure); Haime, à Tours (Indre-et-Loire); Tueffert, à Montbéliard (Doubs); Bonifàs, à Anduze (Gard); Neubaûer, à Sarrebourg (Beurthe); Fonquet, à Yannes (Horbijan).

— M. le professeur Monneret vient, sons une forme modeste, d'introduire dans l'enseignement une innovation considérable : il a commencé la publication du programme détaillé de son cours. Le professeur a l'intention de parconiri en trois années le cycle de la pathologie interne. La partie qu'il nous donne ne répond qu'à la première année; on peut être assuré que les autres ne la récord nos à naratire.

L'importance des programmes appliqués à l'enseignement a depuis longlemps frappé beaucoup de bons esprits. M. Monneret rappelle le vœu exprimé par le Directoire exécutif en 1796, dans son article 13 sur l'organisation de l'École de Médecine de Paris : Chaque année, dit-l'a, vant l'ouverture des cours du segnestre d'hiver, il sera distribué un programme contenant le plan que chaque professeur se propose de suiver. Il est pur apporter également les dispositions réplementaires qui, avant cette époque et depuis lors, se sont succédé en reproduisant la même linociton.

Comment se fail-il que ces prescriptions administratives, tout d'abord dudées, aient fini le plus souvent par tomber rapidement en désuédudées, les finit le plus souvent par tomber rapidement en désuédudée. Les obligations de ce genre sont de celles auxquelles on se sons-texti voloniters quand on vous les impose, qu'on n'accepte et qu'on n'accomplit que quand on se les impose à soi-même. En Altemagne, les programmes n'ont jamais été et ne sont pas lettre morte dans la plu-part des universilés, parce que l'organisation scolaire y est autre que chez nous. Le professeur reçoit des étèves qui s'inscrivent une rétribuion qui compose le mélliur de ses honovaires; il a tout avantage à ce que les étudiants soient renseignés par avance sur l'étendue et la direction des contra qu'il professe.

M. Monneret a résolu le problème non pas de la meilleure, mais de la seule façon. Il a dressé lni-mème le plan de son enseignement, et, dans une longue et persuasive introduction, il a expliqué pourquoi il avait entrepris cette táche ingrate, et quels profits il en espérait pour le progrès des études,

Gette tentative soulèvera plus d'une objection ; mais, pour en saisir la portée, il importe de se représenter la constitution même de nutre VARIÉTÉS. 121

Faculté de Médecine, L'étudiant, au sortir des humanités ou des écoles secondaires, qui ne lui donnent souvent qu'une instruction spéciale insignifiante, se trouve livré à lui-même dans le grand centre scientifique où il doit acquérir ses grâdes. Pour lui, la Faculté résume tout, depuis les plus humbles notions jusqu'aux données les plus élevées, depuis ce qu'il est défendn d'ignorer jusqu'à ce qu'il est permis aux seules intelligences privilégiées de savoir. L'École de Médecine n'est pas ce que sont, dans le sens universitaire du mot, les Facultés des sciences on des lettres : dans celle-ci. l'étudiant qui débute n'a pas sa place gardée, on le suppose avant franchi les éléments, et aspirant, au gré de ses aptitudes, à des connaissances plus élevées. Imposer un programme aux professeurs du Gollége de France serait plus qu'ailleurs une expérience improductive; eux seuls peuvent donner chaque annéc une vue d'ensemble de leur enseignement, qui varie suivant les hommes, les temps, et le mouvement des esprits. Il en est de même , dans de moindres proportions, à la Sorbonne,

On ne saurati méconnaître que la Facullé de Médecine a d'autres obligations. En même temps qu'elle représente, sous la forme de la paliologie générale, les pluis hautes aspirations, que, dans la clinique, elle ouvre le champ aux libres conférences, elle est tenue, dans les cours de sciences accessoires et surtout dans ceux de pathlogie proprement dite, à une exactitude didactique, sous peine de laisser sa mission in-combétement remaile.

Même pour ces enseignements vraiment et forcément doctrinaux, où la critique doit être accessoire, où les notions dogmatiques doivent occuper le premier rang, un programme ne sera d'une grande utilité que s'il est l'euvre personnelle du maître. Aussi bien, au lieu de disserier sur les avantages de l'innovation, M. Monneret a-t-il fait résolument le premier pas dans cette voie.

Il a d'ailleurs exposé Ini-même, avec une insistance si convaincue, les bénéfices d'une coordination préalable des matières de son enseignement, qu'il emportera aisément les convictions.

- a Il appartient, dit-il, aux professeurs d'indiquer les véritables limités de chaque partie de la médecine, d'en montrer les points de contact et les faits qui rentrent dans sa constitution propre. Mais un pareil inventaire porterait certainement plus de fruits, si l'on prenait l'habitude d'en inscrire le résultat dans des programmes qui seraient, pour le maître aussi bien que pour l'élève, des gnides sûrs dont ils ne devraient plus s'écarter jusqu' à nouvel ordre.
- « Les élèves y trouveraient d'abord un exposé succinct et complet de toutes les matières sur lesquelles doivent porter leurs études et teurs méditations; ils pourraient également y apprendre à reconnaître les faits essentiels et ceux qui se distinguent de tous les autres par une physiologie lumineuse et par des applications pratiques et les faits donteux, dont la théorie reste obseure et littigieuse; à ne pas accordur la

122 BULLETIN.

inéme valeur au principal et à l'accessoire; à ne pas mettre sur la même ligne les notions indispensables et les secondaires; en un mot, à ne pas perdre un temps précieux sur des objets qui sont loin d'avoir tous la même importance. Ainsi se fera dans leur esprit un juste partage entre le vrai, le douteux et le faux. Le maître lui-même, forcé de se renfermer dans les limites qu'il s'est tracées d'avance, et sir que son collègue ne fera pas irruption sur son domaine, mettra tous ses soins à le déblayer, à le circonscrire, et à y jeter des semences utilies.

« Le programme aurait un autre avaniage sur lequel on ne saurait trop insiler. Lorsque les professeurs sont empéchés dans leur enseignement par des motifs graves, ils sont suppléés, et souvent plusieurs années de suite, par des agrégés qui choisissent pour sujet de leurs lecons les matières qu'ils ont élaborées plus particulièrement ou qui leur plaisent davantage. Il en résulte que souvent les élèves entendent parler, plusieurs années de suite, des mêmes madies, tandis que d'autres non moins essentielles sont entièrement passées sous silence. S'il existait pour chaque cours un programme préparé d'avance et suivi par le professeru, il suffirait de savoir quelles sont les matières qui ont été examinées précédemment pour que le suppléant fût chargé d'en offir à ux élève le complément dans des lecons ulérieures.

« Un objectera peut-eire qu'il est impossible à un professeur de s'actreindre à un programme, même lorsqu'il a été rédigé par lui; qu'il faut à l'esprit plus de spontanétié, et qu'on ne peut lui imposer d'aussi lourdes chaînes, etc. le suis nédicorement touché de pareilles objections, qui me semblent démontrer plus fortement encore la nécessité d'un travail de ce genre et d'une coordination de toutes les branches de l'enseignement. Je crains, dans notre seience plus que dans toutes les autres, les esprits superficiels qui ne connaissent pas d'entraves; je voudrais qu'on les contraignit à enseigner ces vérités communes, qui sont entrées définitivement dans la médecine depuis let temps les plus anciens, et qui en sont aujourd'hui la monnaie couranné.»

Mais que de difficultés dans une semblable entreprise, et quelle lache ingrate et laborleuse que la confection d'un tel catalogue, où il faut unir la rigueur à la concision, marquer sans la souligner la subordination des matières, être précis sans trop de sécheresse, et suriout ouvir à l'esprit d'assez larges horizons pour que l'élève n'y voic pas un questionnaire où les demandes et les réponses s'appellent comme dans un catéchisme.

M. Monneret ne s'est pas dissimulé les obstacles qu'il avait à vaincre, et lui-même a formulé magistralement ce qu'on pourrait appeler le programme du programme.

« L'esprit doit y tenir nne grande place et prédominer sur la simple

VARIÉTÉS. 123

dans une table alphabétique. Un programme représente les idées et non la lettre morte d'un cours : il doit être assez complet pour que l'élève puisse aisément, avec son aide, suivre le cours, et en tirer des indications précises lorsqu'il se donnera la peine de le placer sous ses yeux et de le consulter en même temps que ses notes. Le programme doit, avant tout, servir de signe mnémotechnique à ceux qui ont eutendu les lecons du professeur et les aider à reconstituer facilement les développements dans lesquels il est entré. Cenendant il ne saurait être seulement un guide pour la mémoire; il doit aussi renfermer une méthode sure, qui permette de saisir les divisions les plus importantes des maladies, les corrélations qu'elles peuvent avoir avec celles qui les avoisinent, et surtout une indication précise, tout à la fois synthétique et analytique, des nombreux objets dont l'élève doit s'occuper. L'analyse des faits sera entièrement subordonnée aux idées générales et à la méthode philosophique par laquelle il convient do les enchaîner lous avant de les confier à la mémoire. La clarté et la brièveté sont en Outre les qualités nécessaires à un programme : il faut néapmoins éviter de le rendre trop court et de le réduire à l'état d'un squelette privé de vie et d'intelligence. Je chercherai, pour ma part, à me conformer à ces préceptes dans le travail que je publie. Il n'est et ne peut être que la production presque littérale des notes écrites que le consulte lorsque je fals mon cours de pathologie interne, il doit donc en conserver les avantages et les imperfections. Je me propose de le faire servir aux examens qui ont pour suiet la pathologie interne. Ainsi prévenu à l'avance, l'élève pourra préparer facilement les matières qui doivent servir à son instruction, »

Le fascicule dont nous annonçons la publication, et qui, comme nous l'avons dit, i r'embrase que le cours de 1861, comprend les maladies diffes générales. Après une courte entrée en matière, où il esquisse le mouvement de la science au xvin° et dans les premières années du xi siècle, le professeur entre dans les particularités de son suiel.

Il divise les maladies générales en 6 ordres: 1º maladies caractérisées par un trouble de la calorification: pyrexies et algidités; 2º hémics ou lésions du sang : pléthore, amémie, albuminurie; 3º maladies virulentes: syphilis, morve, clarbon; 4º maladies venineuses; 3º toxicothémics ou empoisonnements par des substances minérales ou végédales; 6º maladies diathésiques ou constitutionnelles: rhumatisme, goutte, scroftel, rachilisme, tuberculose, cancer, dartres.

De ces ordres, le premier, qui comprend les pyrexies, représente, par les subdivisions, les idées qui président à l'enseignement de M. Monneret; c'est le seul dont nous puissions donner un sommaire, qui, tout analytique ou'il est, n'en a nas moins sa signification.

Les pyrexies sont partagées en 7 genres : 1º pyrexies saus trouble autre que celui de la calorification : fièvre éphémère et synoque simple ; 2º pyrexie avec détermination morbide occupant le tube digestif et ses annexes : flèvre gastrique, bilieuse, jaune, typhotde; typhus, dysentérie; 3° pyrexies avec prédominance vers les organes respiratoires : grippe, diphthérie, coqueluche; 4° pyrexies exantiénatiques (flèvres éruptives des auteurs); 5° pyrexies pagréneuses : flèvre puerpérale, pyémie (?); 6° pyrexies gangréneuses : pustule maligne, charbon, peste, septicémie; 7° pyrexies paludéennes et à quinquina.

Le programme ne dépasse pas le deuxlème ordre des maladies générales ou lésions du sang. Quoloqu'il soit loin, comme on le voit, d'être complet, il porte sur les matières les plus délicates de la pathologie interne et sur celles qui se préent le moins aisément à une exposition abrégée. Le dobu permet de juger du reste. M. Monneret a teun teureusement sa promesse d'être à la fois analytique et synthétique, et, ce qui, à nos yeux, est la première condition de succès d'une entreprise si ardue, il a sur rester lui-mème, sans rien sacrifier ni de l'exactitude des classifications ni de la sévérité de la méthode.

BIBLIOGRAPHIE.

Quelques aperçus sur la chirurgie anglaise, par le D' Torinand, ancien interne des hôpitaux de Paris (1).

La question de l'insalubrité des hépitaux de Paris et de l'influence qu'elle exerce sur les résultats des opérations chirurgicales vient d'être incidemment soulevée à l'Académie de Médecine par M. Majagine, et cela à propos d'un savant rapport de M. Gosselin sur le mémoire de M. Le Fort, relatif à la résection de la hanche. Il nous a dès lors semblé que nos lecteurs verraient avec intérêt une analyse du fravail de M. Topinard, lequel, indépendamment d'une incontestable valeur, a encore tout le mérile de l'actualité.

1. La première partie de ce travail est consacrée à l'organisation et l'Argidue des hopitaux de Londres. Il existe dans la métropole environ 200 linstitutions charitables, hôpitaux, hospices ou dispensaires. L'hôpital de Guy (Guy's hospital), dont l'auteur décrit comme exemple l'organisation clinique, est situé sur les confins de la ville; il contient 550 lits partagés en sections de : 1º chirurgie générale, 2º accidents, 3º dysiches, 4º matadies des yeux, 5º matadies de l'uterius, 6º matadies voinériennes, et 7º matadies de métécoine. Il possède 4 médecins et 3 chirurgiens en chef, qui font la visite deux fois par semaine; 9 médecins et chirurgiens saisatants, chargés de la consultation à tour qu'elle, et 1

BIBLIOGRAPHI

chirurgien interne, qui fait chaque jour une visite générale. On y compte en outre près de 300 élèves, divisés en panseurs, aides de clinique, d'accouchements, d'autopsies, rapporteurs, et élèves libres.

Au point de vue des circunjuaca, l'hygiène des hôpitaux de Londres pourrait étre résumée en ces deux mots: aèration et propreté. Les hâtiments noscomiaux sont entourés de terrains libres ou plantés d'arbres. Les salles, à peu près éclairées comme celles de l'hôpital Lariboisère, contiennent très-peu de lis (de 12 à 14); ces lits, espacés de 3 à 4 mêtres et demi, sont moins longs, moins larges, et par conséquent noins encombrants que les notres; la literie y est réduite à sa plus grande simplicité; enfin ils ne sont point entourés de rideaux, c'est-à-dire que dans une chambre spacieuse l'air circule abondamment et sans obstacle autour de lits peu nombreux et que rien n'encombrat de lits peu nombreux et que rien n'encombra

La veniliation, obtenue par des moyens plus naturels que chez nons, y est moins coûteuse et plus complétement réalisée. Dans chaque salle, au lieu de poeles qui ventilient peu et surchauffent rapidement, se voit une cheminée, baute et large comme celles du moyen áge, où brûle constamment un excellent feu de charbon de terre. Dair frais pénètre dans les salles à l'aide d'ouvertures assez grandes pratiquées dans les planchers, et l'air chaud et vicié s'échappe par des orifices plus petits, percés dans les palfonds.

Les hopitaux de Paris e divisent, au point de vue de l'aération, en deux catégories : ceux qui sont point ventifs (se sont les plus nombreux) et ceux qui sont pourvus d'appareils d'aération. Dans les premiers, la ventilation s'effectue, comme elle peut, par les fentes des portes et des fenters ou par des ouvertures insuffiaantes percées dans les murs; or on sait ce que vaut une aération aussi primitive. Quant aux hópitaux où se trouvent de dispondieux appareils de ventilation, M. Topinard, les comparant aux hópitaux où se trouvent de dispondieux appareils de ventilation, M. Topinard, les comparant aux hópitaux de Londres, conclut encore en faveur de ceux-ei: «1 a'in ainaites fois constaté, di-fit, dans la salle de chirurgie de l'hopital Necker, et pendant que la machine injectait 80 mètres cubes d'air par heure et par malade, la persistance d'une odeur plus forte que je ne l'ai trouvés à Londres.»

Pour les soins de propreté, on peut dire que les Anglais, peu soucieux des détails artistiques, sacrifient moins au coup d'œit et davantage au comfort; si leurs parquets en bois ne sont pas crés comme les notres, ils sont lavés fréquemment avec la plus grande exactitude. D'un autre cité, leurs hojtaux possèdent de chaque étage, au lieu d'immondes cabinets d'aisances, des garde-robes à l'anglaise, bien entretenues et inodores, comme dans les maisons particulières; en outre (chose qu'on cherche-rait vainement chèz nous), un cabinet où des cuvettes confortables et de l'eux à discrétion facilitent les soins de propreté, qui sont impérieu-sement caipés des malades.

II. La deuxième partie du travail de M. Topinard est consacrée à la

description du traitement des plaies et des amputations. Dans leurs pansements, qui ne sont au fond que de l'hygiène chirurgicale, les Anglais se sont efforcés d'alteindre un donible but. la simplicité et la propreté.

- A la sulte de considérations intéressantes sur la réunion immédiate es plaies récentes, réunion que les Anglais obliendraient bien plus facilement et plus fréquemment que nous, l'auteur décrit avec soin le mode de pansement qu'ils mettent en usage. Trois éléments y concourent: 1º l'eau simple, 2º le din, 3º une étôffe innperméable.
- 1º L'eau, employée comme topique en guise de cérat, est prise à la température de 10 à 20 degrés.
- 2º Le lint est un tissu de lin ou de chanvre, épais, poreux, parfaltement perméable aux liquides, qui présente une face fomenteuse, qu'on applique sur la plale, et une face lisse; ce lint, bien imbibé d'eau, est coupé de la dimension de la plaie, et appliqué doucement, sans pli.
- 3º L'étoffe imperméable posée par-dessus le lint, qu'elle déborde en tous sens, est plus ou moins analogue à notre taffetas gommé. Cette deffer emplit la triple indication de prévent l'évaporation de l'eau, de conserver la température, et de mettre la plaie à l'abri des vicissitudes atmosphériques; elle a d'ailleurs sur nos compresses l'avantage d'une légèreté plus g'ande et d'une roporté plus certaine.
- Ce pansement à l'eau (water-dressing) fait disparaltre le cérat, qui encroûte et irrite, la charple, qui échauffe, et les compresses, qui sont plus ou moins pesantes. On le renouvelle rarement, tous les deux, trois ou quatre jours, selon la saison et l'abondance de la suppuration. La fluidité du pus prévient toute adhérence entre le lint el la surràce granuleuse; en outre, le taffetas gommé s'opposant au passage de l'air et à l'évaporation de l'eau, ainsi que des particules liquides du pus, celui-ci ne surarit s'aidèrer, s'épaissir, ni se concréter.
- S'il est besoin d'essuyer la plaie, on se sert, au lieu d'éponge, d'un linge vieux et usé; enfin, et cela est très-important, jamais ce qui a servi à un pansement ne ressert, jamais ce qui a été mis en contact avec une plaie n'est mis, après lavage, en contact avec une autre plaie, et jamais on ne court ainsi le risque de contaminer un malade par l'autre. Tout et qui provient d'un pansement est soigneusement bradé; il n'y a d'exception que pour l'étoffe imperméable, qui est lavée. C'est 4 regret, et en raison de la dépense, que ce taffetas est conservé; mais, comme il en résulte une infraction au principe, on a récemment mis au concours l'invention d'eme substance imperméable peu coûteuse et qu'on pôt brûler sans regret : le prix a été accordé au médecin qui proposa l'emploi du papier huilé.
- Est-il nécessaire d'employer des topiques stimulants, l'eau est encore (au lieu d'axonge, qui peut rancir) le véhiculé habituel des médicaments externes.
 - Le régime des blessés où des opérés est beaucoup plus substantiel que

le nôtre; la viande, le porter, l'eau-de-vie, y entrent pour une assez large part. La nourriture est présentée sous la forme la plus appétissante, et il y a sous ce rapport non pas brodigalité. mais largesse.

III. La troisième partie du travail de M. Topinard est relative aux statistiques de montatulé l'auteur y donne de nombreux tableaux dont nous reproduisons quelques-uns. Par les deux premiers, on voit quelle ex la mortalité à Londres 11° dans quelques grandes opérations, 22° dans les amputations en général. Par les deux autres, on peut voir que la mortalité à Paris est juste le double de ce qu'elle est à Londres pour les opérations de même nature.

Voici ces tableaux :

Mortalité dans quelques grandes opérations. — Hôpitaux de Londres.

```
Opérations de hernie étranglée pendant
 l'appée 1856 et la moitié de 1857. . .
                            175 cas. 79 décès ou 45
Résections articulaires durant les an-
 nées 1855, 1856 et moitié de 1857. .
                                   13 p
                                        ou 18.8 »
Ablations de seins pendant les années
 Ablations de tumeurs bénignes pendant
 les années 1854-55-56 et moitié de
 11 »
N. B. Herniotomies à Paris, selon
 De ce tableau, on est autorisé à conclure que les opérations de hernie
```

De ce tableau, on est autorisé à conclure que les opérations de hernie étranglée sont moins fatales à Londrès qu'a Paris, dans la proportion de 45 à 60, c'est-à-dire d'un quart en moins. L'auteur fait remarquer que les Anglais se décident plus facilement que nous à cette opération.

Mortalité dans les amputations en général. — Hôpitaux de Londres.

Samsen	. Les 15 principaux h	ópitaux							
	de Londres. Année	1840	87	cas.	32	décès	ou	36	0,
		1854	180	20	56	30	où	31	,
	****	1855 (1)	136	D	35	n	ou	26	,
_		1856	155	, ю	43	33	ou	27	,
*****	Les 6 premiers mois de	1857	84	ъ	19	33	ou	22	1
	De janvier 1854 à juill.))	153	33	ou	27,56	,
Bryant.	Hôpital de Guy		300	D	-	n	ou	25	:
versi	l la Lancette. Hôpital c		174	1)	41	n	оц	23,5	x
Journa Geor	l Medical times. Hôpila ges, de 1850 à 1856	l Saint-	107	, 30	52	»	ou	30	,

⁽¹⁾ En 1863-54-55, une épldémie de pyémie a sévi à l'hôpital Saint-Georges.

 ${\it Mortalit\'e dans les grandes amputations en g\'en\'eral.} -- H\^opitaux \, de \, Londres.$

Amputations du membre supérieur. . 142 cas. 29 décès ou 20,42 %0. — inférieur. . 40t » 131 » ou 32,64 »

Total dans la continuité. . . 543 cas. 160 décès ou 20,46 »

Mortalité dans les grandes amputations en général. — Hôpitaux de Paris
(Malgaigne).

Amputations du membre supérieur. . 119 cas. 49 morts ou 41,17 %.

— inférieur. . 390 » 23t » ou 60 »

Total des gr. amp. dans la contin. 509 cas. 280 morts ou 55,4 »

L'auteur étudie encore la mortalité dans les amputations en particier, ainsi que les causes de cette mortalité; il décrit ensuite un nouveau procédé opératoire imaginé par M. Teale, pour les amputations, et il termine son consciencieux travait, si riche de faits et de chiffres, par les conclusions suivantes l'auteur de la contravait de la contr

- « l° La mortalité dans les opérations sanglantes, en général, paraît plus élevée à Paris ou'à Londres.
- «2º La mortalité dans les grandes amputations des membres dans la continuité est considérablement plus élevée à Paris qu'à Londres. Gette proposition, vraie sur l'ensemble, est aussi vraie sur chaque espèce déterminée par la cause et le siége.
- «3° Les amputations traumatiques sont plus graves que les amputations nathologiques.
- «4° Les amputations secondaires sont plus graves que les amputations primitives.
- «5° Les amputations pour ulcères et tumeurs sont plus graves que celles pour affections chroniques articulaires.
- α6° En Grande-Bretagne, les résections articulaires sont un peu plus graves que les amputations pour suppuration chronique des articulations.
- $\alpha 7^{\rm o}$ La pyémie (infection purulente) est plus fréquente à Paris qu'à Londres.
- «8° Le procédé opératoire de Teale et la simplicité du traitement ultérieur diminuent la mortalité des amputations,»
- En résumé, si nous comparons les établissements nosocomiaux de Londress de sux de Paris, nous voyons, pour Londres, à une aération plus abondante, à une propreté plus grande, à une alimentation plus substantielle, et à une melhode de pansement plus simple, correspondre une mortalité beaucoup moindre. Après ceta est-on en droit d'attribuer ce dernier fait aux conditions qui précédent? Une telle conclusion ne serait pas irrationnelle.

E. FOLLIN, C. LASEGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Février 1862.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

SUR UN NOUVEAU CAS D'ICTÈRE HÉMORRHAGIQUE

Par E. MEONNEMET, professeur de pathologie interne à la Faculté de Médecine de Paris, médecin de l'Hôtel-Dieu.

Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux.

Les observations d'ictère grave soulèvent des questions si importantes de pathologie générale et spéciale, que malgré la publication d'un assez grand nombre de faits de ce geure, on est amené, presque malgré soi, à les étudier de nouveau, surtout lorsqu'ils peuvent servir à dissiper quelques erreurs, et à fixer les points obscurs et litigieux de cette portion de la nosologie. Le fait dont je me propose d'entretenir la Société des médecins des hôpitaux me parait digne d'attention à ces différents points de vue. Je ne m'arréterai que sur les paries essentielles de l'observation, en laissant de côté e qui n'offre qu'un intérêt secondaire.

Desaelty, agá de 32 ans. garçon de magasin, est un de ces hommes robustes que la maladie a toujours épargnés. Il est arrivé récemment d'Amiens; il n'a jamais eu de fièvre intermittente; mais j'ài su que depuis plus de quatre mois, il était atleint d'une blennorrhagie qu'il avait combattue par des injections de toute espéce, s'epéclalement avec le nitrate d'argent; ce qui rend compte, jusqu'à un certain point, de la nature et du siége des décordres que l'on a rencontrés à l'autopsie. Un peu adonné à l'usage des alcools, sans qu'il en abussăț il menait une-vie peu

XIX.

régulière, quoiqu'il fût marié. Au moment où la maladie qui l'emporta s'est déclarée, il détalt évidemment en proie à des préoccupations pénibles, causées par la blennorrhagie, qu'il cherchait à faire disparattre par les movens les plus énergiques.

C'est dans ces conditions qu'il se trouvait lorsqu'il entra à l'Hôtel-Dieu le 23 décembre 1861, avec tous les signes d'un ictère grave des mieux caractérisés.

An debut, trois jours avant son entrée, il éprouva des troubles gariques, des nausées et des voinissements, qui furient suivis d'évacuations alvines, d'abord alimentaires, puis bilieuses. Il prit alors un purgaif sa-lin, à la suite duquet il rendit, par les selles, une grande quantité de sang dont la présence ne peut citre expliquée in par une lésion intestinale, ni par des tumeurs hémorrhotdales. Cette hémorrhagie se rattachait à l'affection qui a causé la mort du sujet; d'allieurs, vers amme époque, peut-étre méme quelques jours auparavant, il urina une asses grande quantité de sang, à plusieurs reprises. Nous en chercherons nuis loin la cause.

Le 23 décembre. Cet homme, nullement amaigri, mais fatigué, triste, et préoccupé de son état, fournit, avec une entière liberté d'esprit, tous les renseignements qu'on lui demande; il est en proje, depuis le 22, à un hoquet continuel et pénible, qui n'a point cessé pendant la puit, et qui l'a empêché de dormir. Toute la peau est colorée en un jaunesafran assez clair; on doit noter, parmi les symptômes prédominants, l'injection fine et rouge de la conjonctive, l'état saburral et la séchcresse de la langue, l'inappétence, la soif vive, l'anorexie, les nausées, les vomissements d'un liquide rare, jaunâtre et bilieux, les douleurs abdominales généralisées, s'accroissant par la pression, et dues peutêtre au hoquet. Le foie a ses dimensions naturelles; à droite, 12 centimètres, sur la ligne mamelonaire et sur l'axillaire; 11 de débord et autant sur la partie gauche : ce qui dépasse les limites naturelles de l'organe, dont le volume était augmenté à gauche. Apyrexie complète; le pouls est à 72; égal, régulier; la respiration à 12. Les selles sont nulles ; la miction facile . l'urine normale : nulle part de signe d'hémorrhagie. En un mot, si l'on en excepte l'ictère et les troubles gastrointestinaux, on peut dire qu'il n'existait nulle part de troubles marqués des fonctions : les plus importantes échappaient à l'affection générale.

Habitué à reconnaître les maladies hépatiques dans toutes leurs formes, je ne pouvais hésiter devant celle qui se présentait à mon observation. Elle fut considérée inmédiatement comme un ictere grave, et traitée par les agents thérapeutiques que l'on peut rationnellement mettre en usage; le sulfate de quinine, la limonade vineuse, les boissons alimentaires, furrent prescriis.

Le 24. Maigré ces essais thérapeutiques, le mal marche avec une promptitude extrême, et dont il existe fort heureusement peu d'exemples; mais les symptômes étaient mal accusés, et il fallait bien connattre les signes de l'iclère pour les retrouver dans l'affection actuelle. L'ictère prend une intensité plus grande; un délire assez violent, avec paroles incohérentes et gestes désordonnés, se manifeste pendant la unit
et fait place, au moment de la visite, à un retour assez complet de l'intelligence; tous les sens sont intacts, les narines pulvérulentes; les
parties saillantes du visage présentent une rougeur congestionnile des
plus marquées. A quedques dégrés près, tous les symptômes observés ce
jour-là sont ceux qui existaient le 23. Le hoquet a reparu à des intervalles éloignés; la laugue est nettoyée; la soif nulle; les vomissements
out cessé. La matière des deux selles rendues ne renferme pas de sang.
La verge s'est tuméfiée considérablement, elle est devenue edémateuse, et la gangrène y est imminente. Pouls à 112; resp., 40. L'urine, jaune
et sédimenteuse, ne contient pas d'albumine. — Traitement. Sulfate de
quinine. 1 fr.; jimonade, vip. houillon, e au de Seltz, aleau de Seltz.

Le 25. Aucun nouveau symptôme; cependant ceux qui existaient sont aggravés; le malade est affaibit; le délire nul; le ventre tendu, météorisé; six évacualions aivines, d'une odeur fétide, mais non sangiantes. Vers midi le malade éprouve un mieux-étre sensible; il demande un livre pour se distraire. On remarque bientôt de fagitation dans les membres, des mouvements convulsifs dans les bras, puis dans les muscles de la face; la peau se refroidit; le pouts devient faible, imperceptible, et le malade s'éteint ainsi dans une sorte d'algidité, sans la moindre aconie.

Remarques. - Les altérations anatomiques, constatées à l'autopsie le 26 décembre, et mises en présence des phénomènes observés pendant la vie, peuvent servir à porter la lumière sur certains points fort controversés. Je commencerai d'abord par les plus importants. Le foie est l'organe qui doit fixer, en premier lieu, l'altention, parce qu'on a prétendu y placer le siège de la maladie et y trouver des lésions en rapport avec les idées qu'on s'était formées sur la nature du mal. Les médecins français, à qui l'on doit la meilleure et la plus ancienne relation de l'ictère grave, sont restés dans une sage réserve quand il s'est agi d'expliquer la maladie; et en effet les lésions que j'ai trouvées dans le foie sont trop variables pour qu'on puisse leur attribuer la maladie. Les médecins allemands ont voulu faire croire qu'ils l'ont mieux étudiée que nous, parce qu'ils ont substitué des théories étranges et spécuculatives à des faits positifs et connus depuis longtemps ; ils sont parvenus à faire admettre, par quelques amis des nouveautés germaniques, que l'ictère grave est dû à l'atrophie du foie, et partant à la suppression de la fonction de l'organe. Cherchons, les faits en main, jusqu'à quel point de pareilles prétentions sont légitimes : tachons , une fois pour toutes, de prémunir le public et les sages esprits contre des erreurs graves, souvent annoncées avec une certitude apparente. Elles n'auraient aucune espèce de succès, si elles prenaient naissance dans

notre pays ; mais il suffit qu'elles nous viennent d'une contrée étrangère pour qu'on y ajoute créance, pour qu'on accepte comme vraies des assertions qu'on ne prendrait pas la peine de relever, si elles avaient été mises en avant par des médecins français. La prétendue atrophie du foie est une énormité de ce genre. J'ai délà rapporté, dans mon travail sur l'ictère grave, des cas dans lesquels cette atrophie n'existait pas; celui qui m'occupe en ce moment ne laisse aucun doute à cet égard. En effet le foie, avec les ligatures posées sur les vaisseaux. pesait 1 kilogr. 675, il pesait encore 1 kilogr. 660 lorsqu'on en eut fait écouler le sang. Dans des recherches que j'ai publiées ailleurs (Archives gén. de méd., 1861, p. 558), je suis parvenu aux résultats suivants : 1º fole cadavérique, 1 kil, 602 : 2º vide après vingt-quatre heures, 1 kil. 269: 3º lavé pendant vingt-quatre heures, coupé et privé de liquide, 1 kil. 241; 4º injecté fortement avec de l'eau, 2 kil. 523. Si l'on prend ce dernier poids comme indiquant un foie congestionné. celui de notre malade pesait bien moins, puisque nous trouvons 1 kil. 675 ou 1675; il avait le même poids que le foie cadavérique (1602 gr.). M. Sappey, dans des recherches fort précises faites sur ce point, évalue le poids normal à 1461 gr. Si maintenant nous voulons le comparer à un foie cirrhosé, nous avons 1318 gr. pour celui-ci, ct 2 kil, 150 quand on pratique une injection forcée. On voit, dans tons les cas, que dans l'ictère grave l'organe hépatique est loin d'être atrophié: d'ailleurs. pour ne pas sortir de l'exemple que i'ai choisi, le rappellerai que chez le malade enlevé en cinq jours par un ictère grave, le lobe droit était normal, le gauche sensiblement accru de volume et de poids ; les poumons et les intestins, loin de recouvrir le foie plus petit, comme on le voit figuré dans la planche annexée à l'ouvrage de Frerichs, le laissent parfaitement à nu. D'ailleurs la percussion et la mensuration, pratiquées dès le début, n'ont pas laissé le moindre doute sur l'augmentation très-positive du lobe gauche du foie et sur l'intégrité du droit.

L'examen microscopique, répété plusieurs fois sur diverses parties de l'organe. m'a moutré, comme à tous les médecins, une déformation et une infiltration graisseuse des cellules hépatiques; mais je n'ai point vu qu'elles fussent détruites, ce qui d'ailleurs se concilierat fort mal avac le faible degré d'augmentation de volume du lobe droit, et le très-considérable qu' existait à gauche, que j'ai constaté dans ce cas, comme dans plusieurs autres. On conçoit difficilement comment il a pu venir à l'esprit, je ne dis pas d'un praticien, mais même d'un théorie, d'inventer l'atrophie hépatique aigue pour expluque l'ticler grave. Certes, s'il est une airophie cironique qui mérite d'érre placée en regard de l'aigue, c'est bleu celle qu'on remarque dans la cirrhose; or les cellules hépatiques y sont très-nombreuses, et les symptômes de cette maladie ne sauraient étre comparés, sous aucun rapport, à coux de l'ictère, grave. Il faliat aussi, pour l'atrophie aigue du foie, inventer la flaccidité de la vésicule et l'arret de sévertion de la bile, qui serait

absente de son réservoir. Ce roman est en opposition avec ce que j'ai observé. La vésicule était distendue par une bile verte, un peu fluide, quoique très-visqueuse, et qui avait la couleur et les qualités chimiques qu'elle présente normalement.

La capsole hépatique, un peu amincie, s'eniève aisément. Les deux substances jaune et rougs sont tout à fait distinctes: la première, transparente, d'un jaune-gris, un peu déprimée, est disposée en circonvolutions arrondies qui entourent de toutes parts la substance rouge, plus pale et manifestement injectée. Les veines intra-loublaires sont facilies à apercevoir et encore pleines de sans; elles constituent l'axe des circonvolutions jaunes centrales. Les globules sangulins ont conservé leur forme et leurs dimensions naturelles, qu'on peut facilement étudier. La coloration tétérique rend, au premier abord, difficile distinguer les deux substances hépatiques, mais on retrouve alsément à la loupe leur disposition naturelle. L'organe, généralemênt mou, coutient peu de sans, qui est rose, pale, et trés-fluide.

Le volume de la rate est triple, elle pèse 410 grammes.

Je ne ferai que sigualer l'Intégrité de l'estomac, de l'Intestin, du rectum, on l'on ne l'rouve acuent trace d'hémorrhagie, et l'hypertrophie simple et médiocre des ganglions du mésentère, déjà signalée par les auteurs, dont il faut rapprocher celle qu'on trouve dans six plaques de Peyer, qui sont peu saillantes et non ulcérées. Je dois encore mentionner l'emphysème intra-vésiculaire, qui occupe tout le bord antérieur du pomom ganche et la tolalité du lobe moyen du poumon droit; l'Infiltration séreuse et non sanguine des parties déclives de ces deux organes : une rigidité cadavérique très-grande.

Remarquons que l'autopsie a été pratiquée trente heures après la mort, par une température de — 4°.

Il fant enfin noter une contraction énergique des cavités cardiaques aguaches vides: Ivodeme gangréenux de toute la verge, dont le volume est considérable; l'Intégrité de la vessie, de la prostate et des uretères; mais les deux relus sont manifestement malades, sugmentés de voit une d'un tiers, le ganche spécialement; la substance corticale seule est hyperémiée et hypertrophiée; tous les vaisseaux injectés, la consistance est naturelle. On trouve enfin la membrare interne du canal de l'urethre d'un gris ardoisé dans toute son étendue, épaissie, indurée fortement, et, ét act la les traces de l'inflammation chronique dont elle était le siège, et qu'avaient produite des injections au nitrate d'arrent.

Ainsi rien dans la lésion trouvée sur le cadavre ne peut indiquer la nature de l'ictère grave; on peut seulement affirmer qu'il n'est pas dù à l'airophie du foie, puisque celle-ci n'existait pas, Ol il suffirait d'un seul cas bien avéré de ce genre pour mettre à néant toutes les théories germaniques qui ont été faites sur ce point. J'ajouterai seulement que les lésions de la cellule, les infiltrations de graisse, la surabondance de ce principe, l'hypertrophie de l'élément celluleux, se rencontrent à différents degrés dans presque toutes les maladies du foie, et qu'on ne saurait en faire l'attribut spécial de telle ou telle maladie. Les symptômes rapides qu'on observe ne sont nullement en rapport avec l'idée que nous nous formons du grand acte pathologique qu'on désigne sous le nom d'atrophie. Je n'ai jamais vu le mal dépasser la fin du second septénaire, et cependant les auteurs parlent de la terminaison dans la troisième et la quatrième semaine. Il faut qu'il y ait sur ce point quelque malentendu, ou que les médecins allemands. Frerichs entre autres, aient commis quelque erreur de diagnostic. En effet, quand on parcourt les observations que ce médecin rapporte, on en trouve un certain nombre qui certainement n'appartiennent pas à l'histoire de l'ictère grave, si ce n'est par leur terminaison funeste : or tons les ictères mortels sont loin d'être des ictères hémorrhagiques essentiels. Il faut, si l'on veut arriver à quelque résultat positif, ne pas rassembler des cas complexes dans lesquels des maladies très-diverses viennent s'associer pour produire l'ictère. Quoi qu'il en soit, rien absolument ne peut faire croire à une atrophie. L'hypothèse d'une congestion inflammatoire ou simple n'est pas plus probable, lors même qu'on imaginerait une congestion atonique. L'absence de fièvre, de douleurs hépatiques, de réaction générale pendant la vie, de congestion sanguine des vaisseaux, la pâleur des tissus, et surtont leur mollesse, ne peuvent faire supposer qu'une modification profonde dans la nutrition de l'organe hépatique.

Cependant celle-ci ne suffirait pas, lors même qu'elle serait demontrée, pour rendre compie de tous les phénomènes, puisque la cirrhose, également caractérisée par un changement dans la nutrition, donne lieu à des symptômes très-différents. Notons toutefois qu'une altération commune, celle du sang, appartient à presque toutes les maladies qui lèsent la contexture du foie; i cêtre grave, cirrhose, caneer, hépatite, fièvre jaune, bilicuse, affection paludique, toutes ces maladies sont marquées par de grandes et de petites hémorrhagies. Ce n'est donc pas la nature de la maladie, mais son siège, c'est-à-dire la fouction de l'organe hépatique, qui fait l'hémorrhagie, puisque l'inflammation, la fièvre, des produits morbides hétérologues, enfin des lésions très-diverses de texture, aboutissent au même résultat, l'altération du sang. Nous croyons que l'ietère grave s'attaque bien plus à la fonction hématosique du foie qu'à la formation de la bile, et que le rôle que joue cette glande dans l'hémopoièse est démourté par la série des maladies nombreuses qui peuvent siéger dans le foie. Cette vérité, que j'ai mise en évidence depuis longtemps, mettra sur la voie de découvertes ultérieures plus importantes, en rendant au foie la véritable place qu'il doit prendre parmi les organes, dans la hiérarchie des fonctions.

Avant de terminer l'histoire du malade qui fait le sujet de cette note, je ferai remarquer que la marche de son affection a été aussi rapide que pourrait l'être celle de la fièvre jaunc, qui emporte le malade en quelques jours : que personne n'a observé , dans aucun cas, une marche aussi foudroyante; que les symptômes du début ont été insidieux, et que les hémorrhagies intestinales, antérieures à l'entrée du malade, auraient échappé à celui qui n'aurait pas connu d'avance leur valeur diagnostique et qui ne les aurait pas recherchées avec soin; que l'hématurie se liait à la congestion rénale, et que celle-ci avait été sans doute préparée ou déterminée par l'inflammation chronique dont le canal de l'urèthre était le siège depuis longtemps. Aucune de ces causes ne suffirait pour expliquer la production des hémorrhagies, si derrière elles ne se montrait, d'une facon décisive et influente, l'altération du sang, qui peut à elle seule les faire naître. C'est vers cette idée que doivent converger toutes les recherches, et non vers une localisation étroite et stérile, telle que le serait, par exemple, l'atrophie des cellules hépatiques, dont l'action pathogénique est entièrement controuvée.

Cette opinion n'a pu prendre naissance que dans l'esprit de ceux qui ont voulu expliquer le développement d'une des maladies les plus obscures et les plus graves de toute la nosologie par une lésion microscopique; ce que n'auraient pas osé teuter ceux qui connaissent la valeur réclie des études microscopiques. Ils savent en effet que ce moyen précieux d'investigation, auquel tout bon observateur doit recourir dans ses recherches anatomo-pathologiques, ne peut suffire, et qu'il faut y ajouter, comme complément nécessaire, l'ensemble des phénomènes les plus évidents et les plus positifs de la maladie. C'est pour avoir méconnu cette vérité et pour avoir

voulu établir sur des détails accessoires d'anatomie microsconique l'explication des phénomènes morbides, que les mêmes lésions ont été accusées tour à tour d'être la cause des maladies les plus différentes. Ne voit-on pas la cellule hépatique se remplir de graisse dans la fièvre jaune, l'ictère grave, la dégénérescence graisseuse? la cellule se déformer dans un grand nombre de maladies? Personne ne pourra croire qu'on a attaché une importance extrême à de pareils désordres, et qu'on en a tiré l'explication d'un trèsgrand nombre de maladies. Ce sont là les excès de l'anatomie pathologique dans lesquels il faut bien se garder de tomber, afin de ne pas reproduire les aberrations étranges auxquelles cette même science a conduit les auteurs qui ont placé dans la lésion des plaques de Peyer ou, ce qui est plus grave, dans la phlegmasie de la membrane intestinale, la cause de la fièvre typhoïde. On gagnerait peu au change, si la lésion microscopique devait prendre la place des lésions plus palpables et plus évidentes auxquelles on a attribué, pendant si longtemps, la plus grande partie, sinon la totalité, des affections internes, Gardons-nous de ces singuliers écarts, dans l'étude de l'ictère, de la fièvre jaune, et de toutes les maladies du foie, qui, en raison même de leur obscurité, prêtent plus que toutes les autres aux hypothèses. Sachons nous arrêter et attendre que nous puissions distinguer les unes des autres les diverses lésions aiguës et chroniques de la glande hépatique, confondues jusqu'à ce jour dans des dénominations communes, et qui peignent bienl'état précaire de la nosographie hépatique. Enfin défions-nous de ceux qui prennent les désordres trouvés dans le foie pour sujetde leurs hypothèses, car rien n'est si facile que de tomber dans l'erreur et d'y précipiter les autres, lorsqu'on prétend créer des théories pour chaque affection hépatique.

DE LA RAGE.

OBSERVATION ET RÉFLEXIONS,

Par Jules BERGERON, médecin de l'hôpital Sainte-Eugénie.

Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux.

De toutes les maladies dont l'homme peut être atteint, il n'en est pas, ie crois, de plus cruelle que la rage, et il n'en est pas certainement qui défie d'une manière plus complète et plus constante les ressources de la médecine. Aussi ancienne peut-être que l'asservissement du chien par l'homme, elle est encore aujourd'hui ce qu'elle était dans l'antiquité, un juste sujet d'effroi pour les populations et de désespoir pour les médecins. C'est qu'en effet, à travers les siècles, ses caractères n'ont pas plus changé que notre impuissance; mais cette impuissance est-elle absolue, définitive? Je ne puis me résigner à l'admettre, et je crois au contraire, tant est grande ma foi dans les progrès de notre art, que tôt ou fard la médecine finira par découvrir le moyen soit de neutraliser dans l'économie le virus rabique que les cautérisations tardives sont impuissantes à détruire, soit de triompher de ses terribles effets. Mais, en attendant, ce que nous avons de mieux à faire, ce me semble, c'est de recueillir, d'analyser et de publier les faits nou-Yeaux; car, quoi qu'on en dise, la part du hasard, dans les grandes découvertes théra peutiques, se réduit à peu de chose, celle de l'intelligence humaine reste toujours la plus large, et c'est avant tout de l'étude patiente des faits qu'il faut attendre des résultats sérieux. D'ailleurs la rage dût-elle déjouer à tout jamais les efforts de l'art, qu'il serait encore utile de publier les observations, afin qu'à côté de la statistique purement administrative il y ait aussi une statistique médicale, et que de l'ensemble de ces documents, joints à ceux que peut fournir la médecine vétérinaire, on par-Vienne à tirer, à défaut de données thérapeutiques ou prophylactiques, quelques indications précises sur les meilleures mesures à prendre pour prévenir la propagation d'un aussi terrible mal.

Telles sont les considératious qui m'ont engagé à publier les détails d'un cas de rage qui s'est présenté, en 1860, dans mon scrvice, bien que ce fait, je me hâte de le dire, ne se distingue par ancun trait saillant de ceux que la science a déjà enregistrés en si grand nombre.

L'observation a été rédigée d'après les notes recueillies heure par heure, au lit du malade, par l'interne du service, M. Léon Duchesne, qui est resté nuit et jour près de lui, et qui, dans cette circonstance, a fait preuve d'un zèle et d'un dévouement auxquels je me plais à rendre hommas.

Observation. — Juvanon (Just), 12 ans et demi, demeurant à Créteil, entre le 21 septembre 1860 à l'hôpital Sainte-Eugénie, salle Saint-Joseph.

Le père raconte que le 5 avril précédent, jour du vendredi-saint, son lis a été mordu à la joue et au doigt par le chien de la maison. Ce chilen, malade depuis plusieurs jours, avail mordu la veille un chai qui, dès le iendemain, înt jeté à l'eau. Quarante-huit heures avant, il avail aussi mordu deux chiens, qu'on a maintens à l'attache pendant un mois et demi, et qui aujourd'hul encore (septembre 1860) sont blen portants.

Le 5, une demi-heure après l'accident, on présenta de la soupe au chien; il la flaira, et, pour la première fois, refusa de manger; il fut tué une heure plus tard, sans avoir été examiné par un médecin vétérinaire.

Ginq minutes après la morsure, les plaies de l'enfant furent lavès par la nière avec l'ammoniaque et recouvertes de compresses trempées dans le mème liquide jusqu'au moment de la cautérisation, qui fut pratiquée, au boit d'une heure environ, avec l'acide azolique. La cidrisation de la plaie du visage n° ât éle compléte qu'au boit d'un mois.

Depuis cette époque. l'enfant jouissait d'une santé parfaite, lorsque dans la nuit du 19 au 20 septembre, c'est-à-dire cinq mois et demi après la mossure, et sans avoir présenté aucun phénomène prodromique appréciable pour les parents, il se réveilla en sursaut, fut pris de vomissements, et, dès ce moment, manifesta de la répulsion pour les boissons.

Le 20, vers deux heures de l'après-midi, il éprouva pour la première fois des spasmes, des accès de suffocation, qui se réproduisirent dans la soirée et dans la nuit du 20 au 21.

Le 21, dans la matinée, ces accidents se compliquèrent de symptômes nouveaux: à plusieurs reprises, on vil l'enfant porter en tous sens des yeux hagards; il paraissail alors en profe à un sentiment de terreurs; il profia même d'un moment où on l'avait laissé seul pour se sauver en chemise dans la rue; des qu'on centati de l'approcher, il fuyait en criant qu'on voulait le tuer. Il persistait d'ailleurs à repousser foute espèce de boisson, et il semble même qu'il redoult le contact RAGE. 139

de l'eau, car il refusait de se laver les mains; plus tard cependant, à trois heures de l'après-midi, il consentit à le faire.

Un médecin de Cécéul, appelé près de l'enfant, constate l'existence despasmes violents, que provoque surfout la vue des liquides; notre confrère croit aussi avoir vu des ly-zees sous la langue, mais il ne l'affirme pass. Quoi qiril en soit, en présence de symptômes que le fait de la morsure ne rend que trop significatifs, il se décide à tentre un mode de traitement de la rage, dont il veut garder le secret, et qui semble avoir consisté, quatant qu'on en peut juger d'après les traces qu'il a laissées, en des scarifications autour du cou, scarifications suivies de l'application d'une couche de colloidion; le père nous a appris depuis qu'avant le colloidion un liquide brunâtre a été étendu sur les surfaces scarificae.

Du reste, le malade ne pouvant être gardé à son domicile, le médecin l'amène lui-même, avec le père, à l'hôpital Sainte-Eugénie, à cinq heures du soir (21 sentembre).

La nature de la maladie est immédiatement reconnue par M. Duchesne, qui fait placer l'enfant dans une chambre isoléé, et lui fait mettre, par mesure de précaution, la camisole de force.

Je vois le malade à huit heures et demic du soir, et je constate les faits suivants : agitation incessante : pas de délire, mais une loquacité extrême que provoquent principalement les gestes ou les paroles des personnes présentes ; son esprit passe avec une très-grande rapidité d'une idée à l'autre, mais derrière cette surexcitation, à laquelle plusieurs saillies de l'enfant donnent une ressemblance de plus avec l'excitation de l'ivresse au début, on reconnaît sans peine une intelligence naturellement très-vive. Les réponses sont justes mais un peu verbeuses , et trahissent toutes une crainte vague que pour le guérir on ne le fasse beaucoup souffrir. Il ne paratt se douter nullement de la nature de son mal ; à aucun moment, ni chez ses parents ni depuis son entrée à l'hôpital. il n'a fait la moindre allusion à la morsure; le père affirme d'ailleurs que jamais l'accident n'a été rappelé devant l'enfant, qui semble en avoir perdu complétement le souvenir. Il n'accuse aucune souffrance lant qu'on le laisse tranquille ; mais, dès qu'on lui propose de boire, il devient inquiet, suit avec une curiosité anxieuse les mouvements de ceux gul lui présentent le biberon ou le gobelet, refuse de boire en disant que cela lui fait mal, et que du reste il n'a pas soif; on insiste : il prend le vase, le change de main, le regarde, l'approche, puis l'éloigne de ses lèvres, arrange les plis de son drap pour y poser le gobelet, êt recommence ce manége chaque fois qu'on le presse d'en finir. Cependant les instances de la religieuse paraissent le décider : alors il porte brusquement la timbale à sa bouche, lette plutôt qu'il n'aspire une gorgée de liquide, et fait un énergique mouvement de déglutition : mais aussitot son regard devient fixe et exprime une vive douleur; tous les muscles du visage et du cou se contractent violemment, la face se congestionne, le corps est agité d'une sorte de frémissement : nuis le malade fait entendre, à plusieurs reprises et coup sur coup, tantôt le bruit du hoquet, tantôt celui du sanglot : enfin les muscles reviennent au repos après quelques mouvements spasmodiques beaucoup moins violents, et la scène se termine ayant à peine duré trente secondes. Si on offre le biberon à l'enfant pour lui éviter la vue du liquide, les choses se passent exactement de même, bien que pas une goutte d'eau ne soit arrivée dans la bouche et que le mouvement de déglutition n'ait entraîné que de l'air, au moins dans les différentes tentatives qui ont eu lieu devant moi : mais à deux reprises, sur ma demande, il avale sans difficulté ou fait mine d'avaler sa salive. Il y a hyperesthésie de l'odorat, du gout, et de la sensibilité tactile générale ; l'enfant se plaint vivement de l'odeur de son gobelet, il trouve à l'eau une saveur désagréable : mais peut-être ses plaintes ne sont-elles qu'un prétexte pour retarder le moment où il lui faut, boire. L'hyperesthésie cutanée est moins contestable : en effet, à peine ai-le pressé la neau entre deux doigts que l'enfant me reproche, les larmes aux yeux, de lui avoir fait bien mal; à un autre moment, je pose les doigts sur son front, et ce simple attouchement provoque des spasmes. L'ouïe me paraît aussi très-impressionnable : un bruit subit, et particulièrement celui de l'eau tombant dans le gobelet, font sursauter le malade. Quant à la vue, elle paratt être très-nette, quoique les pupilles - j'insiste sur ce point soient considérablement et inégalement dilatées. La peau est sans chaleur : le pouls fréquent, irrégulier, inégal : les bruits du cœur sont normaux : une plaque érythémateuse, à bords nettement accusés, recouvre une partie du visage; à la joue droite, la cicatrice de la morsure forme une ligne blanche irrégulière. La langue est humide, rose sur ses bords et à la pointe, recouverte d'un enduit peu épais à la base; rien d'anormal à sa face inférieure. La muqueuse de l'arrière-bouche et du pharvnx ne présente pas la moindre injection; les amygdales font à peine saillie entre les niliers. L'anorexie est complète; les vomissements ne se sont pas reproduits depuis la veille : les selles manquent dennis quarante-huit heures.

Je tenie de pratiquer une injection sous-culanée de sulfate d'atropine: J'enfonce une première fois le trois-quarts de Pravaz un peu audessous et en arrière de l'apophyse mastofde; mais tout à coup l'enfant, qui avait compris et accepté l'opération, se débat et rend l'injection impraticable; je le raisonne cependant et je pratique une nouvelle ponction à 2 ou 3 centimètres au-dessus de l'insertion inférieure du deltotde; cette fois l'enfant se laisse faire, et J'injecte 10 gouttes d'une solution au centième.

A dix heures et demie, un lavement additionné de miel de mercuriale amène une copieuse évacuation; on donne ensuite un lavement ioduré (eau, 125, et iodure de potassium, 0,50). Depuis quelques instants, l'enfant paraissait plus effrayé, il demandait instamment qu'on RAGE. 141

ne le laissat pas seul, exigeait de la lumière. A ce moment, des spasmes se reproduisent et des hallocinations se montrent pour la première fois, ou du moins sont pour la première fois rendues bien évidentes par les propos de l'enfant, qui prétend entendre une grosse cloche.

A onze heures vingt minutes, le lavement ioduré est rendu; le malade urine un instant après sans difficulté.

A minuit, il boit le quart d'un gobelet, mais non sans avoir longtemps lutté et sans avoir eu des spasmes; on l'entend parter seul, et so paroles sont un peu incohérentes : il ne vent pas s'endormir, ceraismant, dif-il, que pendant son sommeil on ne lui fasse des misères et qu'on ne vienne le réveiller.

22 septembre, minuit et demic. L'enfant demande à boire; mais, lorsqu'on lui présente le gobelet, il trouve mille prétextes pour ne pas l'approcher de ses lèvres. Un peu plus tard, il redemande encore à boire, et cette fois avale avec plus de facilité, mais très-peu de liquide à la fois.

Deux heures. L'enfant, jusque-là très-agité, devient plus calme; cependant il parle encore beaucoup, et son esprit est surfout dirigé vers les idées religieuses; les pupilles sont extrémement dilatées.

A trois heures un quart, deuxième lavement joduré, qui est gardé.

A quatre heures et demie, l'enfant, quoique accusant toujours une soif vive, mouille à peine ses lèvres; le spasme cervical et thoracique reparatt aussi violent que dans la soirée.

A partir de cinq heures, un sentiment de terreur paraît dominer complétement le malade : il est persuadé qu'il va mourir, qu'il va être empoisonné en buvant ; il dit adieu à tous ses parents, el fait cinq ou six fois le signe de la croix avant de dire sa prière.

Coup heures et demic. Troisième lavement ioduré. Hallucinations nouvelles : l'enfant voit une souris courir sur ses draps, il entend quelqu'un sous son ilt, il croit voir, il voit à son chevet une personne absente; il dit à plusieurs reprises equ'on a bien fait de l'attacher, que ceta est plus sûr, que sans cela il pourrait arriver quelque chose, » mais ne s'explique pas sur le sens de ces paroles.

A buil heures et demie du malin, je revois l'enfant et le trouve en prote à des craintes plus vives et plus persistantes que celles de la veille; la loquacité est la mème, mais l'incohérence des idées constatée, pendant la nuit n'existe plus. Les tentatives pour le faire boire et les mouvements de déglutition provoquent des sches identiques à celle que l'ai décrite plus haut; il refuse obstinément de boire de l'eau, mais il consent à avaier quelques cuillerées de polage et deux ou trois houchées d'un biscuit trempé dans l'eau rougle. Les spasmes qui se produisent alors ne sont ni plus ni moins violents que ceux dont j'ai été té-moin la veille; les pupilles restent dilatées; la langue est plus sêche, mais la peux u'est pas plus chaude; les irrégularités du pouls sont peri-tère moins sensibles. Seconde injection de suifate d'atropine

(10 gouttes), à laquelle l'enfant oppose d'abord plus de résistance qu'hier, mais qu'il finit par laisser pratiquer. Je le fais ensuite mettre au bain : il entre dans l'eau avec une grande hésitation ; on a beaucoup de peine surtout à le faire asseoir : il est pris de spasmes des muscles inspirateurs, spasmes peu énergiques, mais répétés, tout à fait analogues à ceux que provoque chez quelques personnes l'impression subite de l'eau froide. On recouvre le bain d'un drap, pour lui éviter la vue de l'eau, dont les ondulations paraissent le tourmenter : mais les mouvements de l'eau suffisent pour réveiller les contractions spasmodiques. Onoi qu'il en soit, pendant les quatre heures et demie que dore le bain, il est évidemment plus tranquille que dans la matinée : il importe de noter cependant que, vers une heure de l'après-midi, quelques instants avant sa sortie de l'eau, un peu d'écume paraît pour la première fois entre les lèvres. Mais à peine est-il rentré dans son lit, que tous les accidents se reproduisent avec une nouvelle intensité : l'agitation est extrême, les spasmes cervicaux et thoraciques sont plusieurs fois sulvis de crises nerveuses hystériformes; la lognacité est plus grande que jamais et l'incohérence des idées plus proponcée; l'enfaut est à tout instant pris de paniques que provoquent sans doute des hallucinations. mais il suffit qu'on l'interpelle vivement pour que les fantômes se dissipent, et alors il donne encore des signes d'intelligence. En général, il reconnaît très-bien les personnes qui, depuis son entrée, lui ont donné des soins. Vers quatre heures, son père, qui avait passé quelques instants près de lui, veut l'embrasser avant de le quitter, mais l'enfant lui défend d'embrasser ses lèvres

A cinq heures, je reviens à l'hôpital : le délire est devenu plus constant et plus violent, le malade passe sans transilion du rire aux pleurs, sa parole est entrecoupée comme celle d'un epfant qui a longtemps sanglotté; il commence à crachoter autour de lul; son visage est balgné d'une sueur profuse, ses pupilles sont modérément dilatées.—Troisième injection de sulfate d'atropine (10 noutles).

Dans la journée, M. Duchesne était allé à Alfort proposer aux professeurs d'inoculer à des animaux is asilve de notre malade, et M. Benault, qui se trouvait alors à l'École, avait sais avec empressement cette occasion de renouveler une fois de plus ses expériences. A cinq heures et demie en effet, il vient voir l'enfant, et pratique l'inoculation sur deux chiens et une brebis.

Onze heures et demic. Jusqu'à onze heures, l'excitation est restée la même; les terreurs pasiques de l'enfant se sont renouvelées très-son-venf, et, à un moment, l'entrée successive de deux personnes dans la chambre l'a particulièrement effrayé; les hallucinations sont devenues plus fréquente: il voit des animaux furieux courir autour de lui, il voit un chien qui mord tout le monde; mais, en pairant de ces visions, il ne prononce pas le mot de rage; il est triste. A onze heures et denie, après quelques instants de calmo, ets seuls cu'il ait eus denuis plu-

BAGE. 143

sieurs heures, il recommence à parler avec une volubilité extrême, agile ses pieds, disant qu'il fait danser des rats ; il est d'ailleurs moins effrayé, et demande à boire et à manger, mais ne peut se décider à rien prendre ; la sputation a été peu fréquente.

23 septembre. A deux heures, tous les symptòmes s'aggravent; l'agitation, l'irritabilité, sont portées au plus haut degré; les contractions du pharynx, les spasmes, se produisent spondament; l'enfant est oppressé, haletant, et il commence alors à rejeter, par régurgitation plutôt que par sputation, un liquide spumeux. — Quatrième injection d'atropine (16 souttes).

A trois heures, l'enfant est tout entier à des idées lugubres ; on dirait qu'il voit arriver la mort : il ne parle que de cercuelis et d'enterrements, puis il pense à sa sœur et se met à pleurer. A partir de ce moment, il semble complétement étranger à ce qui l'entoure; le visage est inondé de sueur.

Quatre heures. Agitation très-grande; les membres sont sans cesse en mouvement; le malade parle sans discontinuer, tantôt en criant, tantôt à voix basse, mais avec une incohérence complète; le visage commence à se cyanoser.

Size heures. La teinte livide du visage devient plus protonoée; l'ennat rejette, pour la première fois, par un effort de vonissement, une grande quantité d'un liquide spumeux coloré par la bile; il parle encore, mais d'une manière moins continue et surrout moins intelligible; l'ècume bronchique accumulée dans l'arrière-porge gène l'émission des sons.

Sept heures et demie. On n'entend plus que des gémissements plainlifs ; la face est violacée, couverte de sueur; strabisme interne double, pupilles modérément dilatées; des liquides jaunaires ont encore été rejetés en abondance.

A huit heures dix minutes, l'enfant meurt après avoir eu quelques contractions convulsives des muscles du visage.

Une heure plus lard, des élèves de l'Écolé d'Alfort Inoculent à un mouton des malères liquides reuceillies enue les lèvres et sur les gencives de l'enfant. Je dirai de suite, pour ne pas reveuir sur ces inoculations, qu'aucun des animaux inoculés n'a été pris de rage; la brebàs au combé à une ovarite, mais après un laps de temps dépassant de beaucoup la durée la plus ordinaire de l'incubation de la rage dans la race ovine.

Autopsie faite, vingt-quatre heures après la mort, par une température de 10°.

Aspect extérieur. Roideur cadavérique très-marquée; toute la partie Postérieure du corps présente une couleur violet foncé; la peau de l'abdomen a une teinte verdâtre, diffuse, mais plus prononcée au niveau des parties déclives.

Gedne. Les sinus et tout le système veineux périphérique sont gorgés de sang; l'arachnorde viscèrale offre sur plusieurs points, et particulièrement au niveau de l'espace interpédonculaire, une muance opaline très -légère; la pie - mère est fortement injectée, la substance cérébrale est manifestement ramolite. A la coupe, on ne constate qu'un sablé très-discret, mais la substance grise a une nuance rosée bien marquée : il n'v a ma de sérosité dans ces ventreules.

Les méninges spinales ne sont pas notablement injectées, mais le bulbe rachidien et la moelle sont ramollis au même degré que le cerveau; les racines des nerfs crâniens se déchirent à la plus légère traction; au niveau des points d'émergence des quatre dernières paires, le bulbe n'est pas plus ramolli que le reste de la substance cérébro-médullaire.

Thoraz. Pas de liquide dans les pièrres; les poumous s'affaissent de crépitent au sommet et dans toute la partie antérieure; en arrière, lis résistent plus à la pression et sont moins crépitanta; ils offrent de plus une coloration d'un rouge noirátre très-prononcé; jorsqu'on les incise, il s'en écoute une notable quantité de sang noir. On constate, au niveau du bord postérieur du poumon droit, quelques petits noyaux apoplectiques et surrout des suffúsions sanguines; écume bronchique sanguinolente en petite quantité; pas d'injection des bronches ni de la tra-chée.

Les ganglions bronchiques sont tuméfiés et hyperémiés,

Le péricarde renferme à peine quelques gonties de sérosité; le cœur volume en rapport avec l'âge de l'enfant, mais nous constatons à la coupe une épaisseur considérable des parois du ventricule gauelle; pas de caillots; un peu de sang noir diffluent; aucune altération des valvules.

Abdomen. Les papilles caliciformes de la langue sont très-développées; l'amygdale droite, la seuie qui ait été enlevée, est réduit à un très-petit volume; une accumulation de matière comme caséeuse armplit ses anfractuosités. La muqueuse qui tapisse la face antérieure de l'èpiglotte, les replis aryténo-épiglottiques et le pliarynx, est fortement injectée; l'injection ne se prolonge ni dans l'esophage ni dans la glotte, mais on la retrouve au niveau de l'orifice pylorique. Le foie ni la rate ne présentent rien d'anormal.

Les reins sont légèrement hyperémiés; à l'aide d'une sonde, ou reitre de la vessie environ 20 grammes d'une uriue un peu trouble, de couleur citrine. Une partie de cette urine, chauffée, donne un aboudant précipité d'albumine (un tiers environ); le reste de l'urine, talle par une quantité égale d'acide acotique, no prend pas de teinte bleue.

Ge fait, on le voit, a une physionomie bien accusée, et qui, dans son ensemble, rappelle très-exactement celle de tous les cas de rage publiés jusqu'à ce jour: il reproduit particulièrement pour moi, avec la plus complète ressemblance, celui que j'ai observé, il y a vingt aus, dans le même hôpital. Il manque au tableau, je le sais, plusieurs traits indiqués par d'autres observateurs; mais ees traits n'ont, à mon sens, qu'une importance secondaire, car ils sont de ceux que la nature même de la maladie rend variables à l'infui, comme les manifestations du délire des sensations. Aussi, en rédigeant cette note, me suis-je proposé pour but non pas d'appeler de nouveau l'attention sur des symptômes bien connus, mais d'on étudier la signification au point de vue nosologique, et d'aborder par quelques-uns de leurs côtés les questions de pathologie comparée et d'hygiène publique, qui se présentent naturellement à l'esprit de quienonque étudie ce suiet.

Cependant il y a dans le fait même que je viens de rapporter quelques particularités qu'il n'est peut-être pas inutile de faire ressortir, et que je signalerai successivement avant d'aborder les questions générales qui s'y rattachent.

(La suite au numéro prochain.)

DE LA PRÉDISPOSITION A LA RÉTINITE PIGMENTEUSE CHEZ LES ENFANTS NÉS D'UN MARIAGE ENTRE CON-SANGUINS.

Par R. LIEBREICH.

(Extrait de la Deutsche Klinick , 1861, nº 6.)

On donne le nom assez impropre de rétinite pigmenteuse à la maladie qui se caractérise, chez les enfants, par une vision relativement très-imparfaite pendant le crépuscule et par une diminution dans le champ visuel, laquelle apparalt surtout quand les objets sont faiblement écal-rés.

Le rétrécissement du champ visuel augmente d'année en année, et détermine finalement, à peu près vers l'âge de 30 à 40 ans, une cécité complète; mais, pendant la période de plusieurs années qui la précède, les malades avaient dêjà perdu la faculté de se conduire sans guide, alors même qu'avec le champ visuel trèslimité qui subsistait encore, ils étaient capables de lire les caractères les plus fins.

Quand on examine les yeux à l'ophthalmoscope, on remarque des dangements étendus survenus dans la choroïde et dans le norf optique; une infiltration très-fine et souvent difficieile à distinguer dans la rétine; celle-ci est plus ou moins atrophiée, selon l'ancienneté de la maladie; une pigmentation de la rétine, extrémement particulière et le plus souvent très-nettement dessinée. Il existe alors, à une certaine distance du nerf optique, des points d'un noir intense, à forme dentée ou étoilée. Ils peuvent être réunis et ressembler à un treillis plus ou moins serré. Dans quelques cas cependant, ils sont plus petits, disséminés, et assez éloignés les mus des antres.

J'ai appris il y a un an environ, par une personne atteinte de cette maladie, que son père et sa mère étaient cousins germains. Depuis, j'ai toujours recherché s'il existait une consanguinité entre les parents de sujets affectés de rétinite pigmenteuse, et jusqu'à ce jour, j'ai constaté l'existence de la consanguinité des parents dans presque la moitié des cas.

La consanguinité des parents est considérée par tous les auteurs qui se sont occupés de son influence sur les enfants comme la cause d'affections mentales, de crétinisme, de surdi-mutité, de mort prématurée, de difformités congénitales; rarement seulement on parle d'affections de la vue; dans quelques cas l'albinisme est particulièrement désigné.

On parle bien d'enfants nés de pareilles unions qui seraient devenus amblyopiques; il est bien entendu qu'il ne peut être question du caractère ou de la lésion fondamentale de cette amblyopie.

Il m'importait donc tout d'abord de rechercher si la rétinite pigmenteuse se rencontrait simultanément avec d'autres maladies résultant de mariages entre consanguins, tels que le crétinisme, l'idiotisme, la surdi-mutité.

Maffei parle en ces termes de la vision des crétins : «La plupart des crétins semblent ne pas apercevoir les petits objets qui sont rés-près d'eux, quand même ils ont de bons yeux. Il faut probablement attribuer cette circonstance, en partie à leur léthargie incroyable, à leur indifférence pour le monde extérieur, et aussi à l'habitude qui manque à leurs yeux de s'occuper de petits objets. »

Il me parait infiniment plus probable que cette particularité de la vision chez les crétius dépend d'une diminution dans leur champ visuel, laquelle constitue le symptôme caractéristique de la rétinite pigmenteuse.

Je n'ai pas eu l'occasion d'examiner des cas de crétinisme endémique; mais, parmi cinquante idiois environ que j'ai examines, principalement dans les établissements spéciaux de MM. les D° Heyer et Bösch, j'en ai rencontré trois atteints de rétinite pigmenteuse; parmi eeux-ci, je n'ai pu connaître les relations de famille que ponr l'un d'entre eux. Son père et as mère sont cousins et descendent d'une famille noble, dans laquelle, depuis plusieurs générations déjà, des mariages ont eu lieu entre des parents à un derré aussi rapproché.

J'extrais de l'arbre généalogique assez compliqué de cette famille, lequel démontre par des faits bien divers la mauvaise influence de ce genre de mariage, le trait suivant :

Le grand-père de l'idiot en question avait épousé une femme qui n'était pas sa parente et en eut trois enfants bien portants. Le fils ainé épousa également une étrangère, mais les deux filles furent mariées l'une après l'autre au même cousin.

Le fils ainé eut 11 fils sains, dont 9 encore vivants, lesquels, en partie mariés, ont eu des enfants sains, à l'exception d'uu seul, qui a épousé sa cousine, et a eu, parmi 7 enfants, 1 enfant idiot.

L'histoire de la descendance des filles est bien différente: l'annee, mariée à son cousin, mourut en donnant naissance à un enfant
mort. Sa sœur épousa, peu de temps après, son cousin veuf: 13 enfants naquirent de cette nouvelle union. Parmi cœux-ci; 2 n'atteiguirent point l'eur première année; un troisième succomba plus
tard à la dysentérie; un quatrième mourut à l'âge de 16 aus: celui-ci avait été complétement paralysé; un cinquième et un sixième
sont complétement aveuglés (probablement par sulte de rétinite
pigmenteuse, si j'en juge par la description qui m'a été donnée
de leur genre de céctlôj; enfin le septième, que j'ai examiné, est
tidot et atteint aussi de rétinite pigmenteuse.

Sur les 6 anfants sains, il y en a un qui a épousé une étrangère : il n'est pas ne d'enfants de cette union; le deuxième a épousé sa

cousine et a 1 enfant idiot sur 7; un troisième, également marié avec une cousine, n'a qu'un enfant très-faible.

Les trois derniers sont bien portants et non encore mariés.

L'histoire des sourds-muets m'a fourni des éléments plus nombreux.

On trouve déjà dans Mackenzie l'observation de l'autopsie d'un sourd-muet chez lequel on a trouvé des taches de pigment sur la rétine. Des faits parcils ont été découverts depuis par l'examen ophthalmoscopique, mais on n'a pas fixé le nombre proportionuel des sourds-muets parmi les autres individus atteints de rétinite pigmenteuse. J'ai donc surtout cherché à déterminer combien on rencontrait d'individus atteints de rétinite pigmenteuse parmi un nombre donné de sourds-muets.

Il existe en ce moment 341 sourds-mucts à Berlin, sur lesquels j'en ai examiné 241 à l'ophthalmoscope: 14 parain ceux-ci ont présenté la pigmentation rétinienne. Or ce chiffre peut être considéré comme énorme, eu égard à la rareté de cette affection; car, en dehors de ces 14 sourds-muets, je pense qu'il existe à peinc dans tout Berlin 20 à 30 individus qui en soient atteints.

J'ai été frappé de trouver que 8 de ces malades appartiennent à des familles juives, ce qui semble être en rapport avec la fréquence des mariages entre parents qui se contractent chez les juifs.

Cependant je dois dire que je n'ai pas trouvé, parmi les personnes atteintes de rétinite pigmenteuse et qui ne sont pas sourdesmuettes, un nombre exagéré de juifs.

Parmi les 341 sourds-muets de Berlin, il y en a 42 qui sont de race julve; ce qui établirait une proportion de 1 sourd-muet pour 1477 habitants chrétiens, et 1 sourd-muet pour 368 habitants juifs.

Même en admettant cette proportion, on n'aurait dû trouver que 2 ou 3 individus juifs sur les 14 atteints de rétinite, et cependant ceux-là se présentaient en majorité (1).

⁽¹⁾ On a fait les deux objections suivantes à cette proposition :

¹º Que c'est la proportion des juifs de tout le royaume de Prusse qu'il faut considérer et non pas celle de Berlin seule , car, parmi les juifs que l'on rencontre à Berlin. il v eu a beaucoup qui viennent des provinces ;

²º Qu'il s'en trouve encore en assez grand nombre à Berlin qui sont d'origine russe ou polonaire. Je répondrai à cela que parmi les sourds-muets actuellement à Berlin, mais qu'i

Il est tout aussi intéressant d'étudier la distribution de la maladie dans chaque famille.

Ainsi, parmi les 14 malades :

5 étaient frères ou sœurs atteints de surdi-mutité et de rétinite pigmenteuse.

3 seulement appartenaient à des familles distinctes.

Voici l'histoire assez compliquée de la famille à laquelle appartiennent les 5 premiers enfants :

Le père est un soldat bien portant, dont les facultés visuelles et auditives sont normales, mais qui est adonné à l'ivrognerie; il compte parmi ses parents quelques personnes dont l'ouïe est imparfaite.

2 enfants, nés d'un premier mariage, sont sains.

Il eut d'un deuxième mariage, contracté avec l'ainée de deux sœurs, 6 enfants, dont 3 sourds-muets, et cela dans l'ordre suivant.

- 1. Une fille sourde-muette,
- 2. Une fille sainc,
- 3. Un garçon sourd-muet,
- 4. Une fille sourde-muette.

6. Un garçon sain.

Pendant ce mariage, il engendra avec la sœur de sa femme un enfant mâle sourd-muet, et cela dans l'intervalle qui sépara la naissance du deuxième de ses enfants légitimes d'avec le troisième.

5 de ces enfants, qui sont sourds-muets, sont en même temps atteints de rélinite pigmenteuse.

n'y sont pas nés, il y a 61 chrétiens et 7 juifs adultes, 38 enfants chrétiens et 1 : enfants juifs : total, 99 chrétiens et 19 juifs.

Parmi les sourds-muels nés à Berlin, il y a 200 chrétiens et 23 juifs, ce qui donnerait une proportion de 1 sourd muet pour 2,215 chrétiens, 1 sourd-muet pour 673 juifs. La seconde objection est réfutée par ce fait seul, que tous les sourdsmuels non Prussiens, qui se trouvent à Berlin au nombre de 7, sont tous chréties

La proportion est encore plus avantageuse pour les catholiques que pour le protestants, car on ne compte que i sourd-muet pour 3,179 catholiques. Il est possible de rapprocher cette circonistance de la loi religieuse catholique qui interdit le mariare entre parents proches.

J'ai du reste remarqué que quand la surdi-mulité et la rétinite pigmenteuse se développent dans une famille, les deux affections sont constamment réunies sur le même individu.

Comme ce phénomène peut avoir de l'importance au point de vue de l'influence de l'une de ces infirmités sur l'autre, j'ai demandé soigneusement à tous les sourds-muets s'ils avaient des frères et seurs présentant les symptômes de rétinite pigmenteuse, et à tous ceux atteints de rétinite pigmenteuse s'ils avaient des frères et sœurs sourds-muets; invariablement j'ai obtenu des réponses négatives.

Cher l'ainé des 5 enfants eités, la maladie est assez avancée, au point que le rétrécissement du champ visuel lui permet à peine de se conduire; cette même lésion l'empéche de suivre les mouve-vements des doigts, qui représentent pour lui le langage; une amblyopie même assez forte, mais qui ne rétrécirait pas le champ visuel, serait infiniment moins importune à ce malheureu.

On peut se figurer aisément combien est misérable le sort de ces individus; ils sont presque complétement exclus de tout rapport avec le monde extérieur, et les personnes qui vivent avec eux ne peuvent se faire comprendre qu'en conduisant la main des aveugies de manière à leur faire faire à eux-mêmes les signes qu'on veut leur communiquer.

Dans 5 cas de rétinite pigmenteuse sur les 14 cas observés chez des sourds-muets, les parents des malades étaient consanguins; dans 7 cas; ils ne l'étaient pas; pour 2 cas, j'attends à cet égard des renséignements que je n'ai encore pu obtenir.

Parmi les 18 sujets jouissant du sens de l'ouie atteints de rétinite pigmenteuse que j'ai rencontrés depuis que j'étudie l'influence de la généalogie sur la production de cette affection, 8 étaient nés du mariage entre cousins, 5 étaient issus de parents non consanguins; 45 autres n'ont pu me renseigner en cet endroit.

"Ainsi, sur la totalité, 35 cas de rétinite pigmenteuse, dont 3 idios, 14 sourds-muets, 18 doués de l'audition; la consanguinité des parents a été constatée 14 fois, elle n'existe pas dans 12 cas. Ce point m'est resté inconnu dans 9 cas.

Pour conclure, je me résumerai en disant :

1º Ou'il faut ajouter à la constatation déjà établie antérieure-

ment de la coincidence entre la surdi-mutité et la pigmentation rétinienne ce nouveau fait, que cette coincidence est d'autant plus fréquente que la rétinite pigmenteuse est très-rare, que cette coincidence est d'autant plus frappante que les deux affections attelignent simultanément les enfants appartenant à des familles dans lesquelles ces maladies apparaissent et ne se montrent pas isolément;

2° Que j'ai appelé l'attention des observateurs sur la coı̈ncidence non encore constatée de la rétinite pigmenteuse et de l'idiotisme:

3º Que la consanguinité des parents constitue jusqu'à présent le seul élément étiologique nettement déterminé de cette maladie si particulière de la rétine.

4º Enfin j'insisteral sur ce point, que l'influence de la consanguinité des parents n'a jamais pu être démontrée par des chiffres proportionnellement aussi importante dans la production de la surdi-mutité, de l'idiotisme, de la folie, etc., que j'ai pu la constater pour la production de la rétinite pigmenteuse.

Depuis la publication de cette note, M. Liebreich a poursuivi ses recherches sur la relation de la rétinite pigmenteuse avec la consanguinité des parents, et nous a fait quelques communications verbales intéressantes

Il a visité l'établissement des Sourds-Muets de Paris, où il a constaté 7 fois l'existence de la rétinite pigmenteuse.

Parmi ees 7 enfants sourds-muets, il y en a 3 qui sont issus de germains; pour les 3 autres, on n'a pu avoir de renseignement sur eet objet; les renseignements existent pour le septième et sont négatifs.

A Bieétre, M. Liebreich n'a trouvé aueun cas de rétinite pigmenteuse parmi 89 idiots; il en a trouvé 1 parmi 62 idiotes de la Salpétrière.

Dans un voyage fait en Russie, M. Liebreich a remarqué, en visitant les principaux asiles de sourds-muets, que la rétinité pigmenteuse est très-rare dans ee pays. Il voit encore là l'influence de la prohibition religieuse des mariages entre consanguins, sévèrement observée par les entholiques grees.

MÉCANISME DE LA PHYSIONOMIE HUMAINE,

OU ANALYSE ELECTRO-PHYSIOLOGIQUE DE SES DIFFÉRENTS
MODES D'EXPRESSION;

Par le D' DUCHENNE (de Boulogne).

(Suite et fin.)

\$ 111.

De la synergie musculaire pendant les mouvements de la face.

Les faits exposés dans les deux paragraphes précédents donnent lieu à une remarque qui, sans doute, n'échappe à personne: c'esta que la synergie musculaire qui produit les mouvements physiologiques des membres et du tronc n'est nullement comparable à celle des mouvements expressifs de la face. Cette proposition exige quelques dévelopmements.

Il n'est pas un mouvement physiologique du tronc ou des membres qui ne soit le résultat de la contraction synergique d'un plus ou moins grand nombre de muscles. Ainsi l'élévation volontaire du bras (de l'humérus) est produite par la contraction d'un muscle (le deltoïde); nous le sentons durcir sous notre main pendant ce mouvement, et nous croyons qu'il est alors le seul qui entre en action, parce que nous n'avons pas la conscience d'autres contractions musculaires. Il n'en est cependant pas ainsi; car, si l'on fait contracter le deltoïde partiellement, à l'aide d'un courant électrique, l'on voit le scapulum se détacher du tronc, à la manière d'une aile. J'ai expliqué ailleurs le mécanisme de cette difformité (1), Je rappellerai seulement que , pour l'empêcher, la nature fait entrer synergiquement en action, pendant la contraction volontaire du deltoïde, un autre muscle (le grand dentelé), qui fixe puissamment le bord spinal du scapulum contre le thorax, sans que nous ayous la conscience de ce mouvement et sans qu'il nous soit donné de

⁽¹⁾ Électrisation localisée appliquée à la physiologie, à la pathologie et à la thérapeutique, 2º partie, chap. 2, art. 4 et 5 ; 1 n édit.

l'empêcher. Je pourrais choisir bien d'autres exemples aussi probants, surtout parmi les mouvements synergiques de la main et du pied, mouvements qui sont des merveilles de combinaisons mécaniques.

Ces contractions synergiques sont nécessitées par les lois de la mécanique. Tout le monde le comprend : il serait inutile de développer cette proposition, qui, au besoin, est démontrée par l'observation physiologique. J'ai d'ailleurs longuement étudié cette importante question (1). Est-il nécessaire de dire que les mêmes raisons d'équilibre n'existent pas pour les mouvements expressifs de la face? Le Créateur n'a donc pas eu à se préoccuper ici des besoins de la mécanique; il a pu, sclon sa sagesse, ou (que l'on me pardonne cette manière de parler) par une divine fantaisic, mettre en action tel ou tel muscle, un seul ou plusieurs muscles à la fois, lorsqu'il a voulu que les signes caractéristiques des passions même les plus fugaces fussent écrits passagèrement sur la face de l'homme. Ce langage de la physionomie une fois créé, il lui a suffi, pour le rendre universel et immuable, de donner à tout être humain la faculté instinctive d'exprimer toujours les sentiments par la contraction des mêmes muscles.

Il était certainement possible de doubler le nombre des signes expressifs de la physionomie; il fallait, pour cela, que chaque sentiment ne mit en jeu qu'un seul côté de la face, ainsi qu'on me le voit faire dans mes expériences. Mais on sent combien un tel langage côt été disgracieux; c'est probablement dans le but de le rendre harmonieux que la nature a mis au service de chaque passion les muscles homologues (de même nom), en nous privant de la faculté de les faire jouer isolément.

ARTICLE TROISIÈME.

Certifude de ces recherches.

Il importe de prévenir quelques objections qui, si elles étaient fondées, diminueraient et annuleraient même la valeur de mes expériences. Ce n'est point pour me donner le plaisir de les réfuter que ie soulève ces objections, elles m'ont été faites sérieusement.

⁽¹⁾ De l'Électrisation localisée, 2e partie, 1re édition; 1855.

La sensibilité de la face est telle que l'on ne peut épargaer aux sujets soumis à ce genre d'expérience une sensation désagréable et quelquefois un peu douloureuse. Or cette sensation peut occasionner des mouvements involontaires. Comment distinguer alors ces derniers mouvements de ceux qui appartiennent à l'action propre du musele excité? — En général ces mouvements involontaires n'ont lieu qu'à la première application des rhéophores et ne reproduisent plus chez les individus habitués à la sensation électrique. D'ailleurs on verra par la suite que, dans le but de dissiper les doutes qui pourraient surgir de cette objection, j'ai étoisi pour sujet principal de mes expériences un homme chez lequel la sensibilité de la face était peu développée; et enfin ces mêmes expériences, répétées sur le cadavre encore irritable, ont donné des résultats parfaitement identiques.

La contraction partielle d'un muscle qui préside à une expression ne pourrait-elle pas réagir sur l'àme et produire sympathiquement une impression intérieure qui provoquerait d'autres contractions involontaires? La face, par exemple, met toujours en mouvement deux muscles, dont l'un dessine les lignes fondamentales d'un sentiment, tandis que l'autre en complète l'expression (c'est ce que je me réserve de démontrer en temps opportun). Eh bien! l'excitation artificielle du premier muscle ne fait-elle pas naître une impression intérieure, etc.? Cette impression ne provoque-t-elle pas, à son tour, la contraction du second muscle? C'est ce que l'on appellerait un phénomène sympathique en physiologie. Il en résulterait que l'on ne pourrait mettre un muscle expressif isolément en contraction, sans provoquer l'action synergique d'autres muscles, satellites habituels de la passion dont il est le principal représentant. - Cet argument, comme le précédent, est assez spécieux; il tombe cependant en présence des nombreuses expériences que j'ai faites sur des sujets récemment morts, chez lesquels la contraction des muscles de la face produisit des mouvements expressifs absolument semblables à ceux que l'on observe chez les vivants.

On a même été jusqu'à admettre la possibilité de contractions dites réflexes, provoquées par toute excitation périphérique, de telle sorte que l'électrisation musculaire localisée ne serait qu'une illusion. Il n'est peut-être pas inutile de rappeler une des conditions dans lesquelles se produit le phénomène appelé contraction mus-

culaire, réfiexe. Lorsqu'on pique une des extrémités d'un animal dont la tête vient d'être séparée du tronc, on observe des mouvements qui produisent la flexion des différents segments du membre excité les uns sur les autres. C'est l'excitation périphérique qui remonte par les nerfs sensibles jusqu'à un point de la moelle correspondant à l'origine des nerfs moteurs du membre excité, de manière à réagir sur certains muscles qui alors entrent en contraction. On voit donc que ces contractions, auxquelles la volonté reste entièrement étrangère, et qui se produisent dans la région dont on excite la sensibilité, ont évidemment lieu en vertu d'une action justement appelée réflexe. Ne se pourrait-il pas (me disaiton) que le mouvement produit pendant l'excitation électrique d'un muscle quelconque fût le résultat d'un ensemble de contractions réflexes, analogues à celles dont il vient d'être question, et non le produit d'une contraction musculaire partielle? Je compris que cette objection jetait un grand doute sur la valeur de mes recherches électro-physiologiques, pour ce qui a trait à l'action propre des muscles non-seulement de la face, mais aussi des membres. Elle fut bientôt réfutée par de nombreuses expériences que j'ai longuement exposées ailleurs (1), et que je ne ferai que résumer ici. J'ai démontré que ce phénomène réflexe qui se developpe dans certaines conditions pathologiques (de maladie) ne pouvait se produire à l'état normal. J'ai fait en outre contracter isolément des muscles humains, mis à nu sur certains membres nouvellement amputés, et j'ai prouvé que les mouvements étaient absolument les memes que lorsque j'excitais les muscles homologues des membres non séparés du tronc. J'ai fait aussi des expériences sur des animaux dont j'excitai les muscles de la face, et les mouvements ont été absolument identiques, que la tête fût ou non séparée du tronc. - De l'ensemble de ces faits, il ressort donc évidemment que, dans mes expériences faites sur des sujets sains . l'électrisation musculaire localisée ne provoque pas de contractions réflexes qui viennent compliquer l'action musculaire partielle.

⁽¹⁾ Loc. cit., 1" édit., 1855, p. 30, et 2º édit., 1862, p. 34.

ARTICLE OUATRIÈME.

Etilité de ces recherches.

Personne assurément ne contestera la nouveauté des faits qui ressortent de mes expériences électro-physiologiques sur l'expression de la physionomie. Je vais essayer d'en démontrer, aussi brièvement que possible, l'utilité, au point de vue anatomique, physiologique et psychologique, et indiquer les heureuses applications que l'on peut en faire à l'étude des beaux-arts.

S ler.

Au point de vue de l'application à l'anatomie et à la physiologie.

A. La plupart des muscles de la face semblent se continuer les uns dans les autres, surtout lorsqu'on les étudie par leur face interne. M. le professeur Cruvelliber a en l'obligeance de me montrer des figures dessinées d'après des préparations anatomiques, qui avaient été faites dans le but d'étudier les muscles par leur face postérieure, après avoir détaché des os, en masse, les parties molles du visage. On voit, dans ces préparations, que toutes les fibres musculaires semblent se continuer les unes dans les autres, à tel point qu'on ne saurait assigner les limites exactes du plus grand nombre des muscles de la face.

Si cette continuité fibrillaire des muscles de la face était réelle, l'indépendance de ces muscles serait très-compromise, sinon annilée. Comment concevoir en effet qu'un muscle puisse se contracter dans une portion de sa longueur ou de sa continuité? Et, dans ce cas, où placerait-on le point fixe? En un mot, avec cette doctrine de la continuité fibrillaire (1) qui convertit, pour ainsi dire, en un masque tous les muscles de la face, on ne peut s'expliquer le mécanisme de cette foule de petits mouvements indépendants, qui écrivent sur la figure les impressions si nombreuses de l'âme en caractères toujours identiques.

Cette doctrine de la continuité fibrillaire reconnaît pour chef Bellingeri, célèbre anatomiste italien.

L'anatomie morte, dont la principale mission est de nous guider dans nos recherches sur les mystères de la vie en nous aidant à comaître les fonctions des organes , semblait au contraire s'attacher ici à nous égarer. Il était réservé à l'exploration électro-musculaire, véritable anatomie vivante, de démontrer que cette continuté fibrillaire n'est qu'une illusion. Sans anticiper sur ce que j'ai à exposer par la suite, je puis dire déjà que, par ce moyent, j'ai découvert les limites de quelques muscles que l'on croyait se continuer les uns dans les autres, ce qui depuis lors a été confirmé pour un muscle (le pyramidal du nez) à l'aide du scalpel.

B. L'électro-physiologie démontre l'existence de muscles qui ne sont ni classés ni dénommés. J'en citerai plusieurs exemples : un excitateur, placé sous l'aile du nez, dilate la narine comme le fait la nature dans les grandes émotions. L'anatomie morte en est encore à trouver un muscle qui puisse expliquer ce mouvement ; elle va même jusqu'à nier l'existence de fibres musculaires dans l'aile du nez (1). J'espère pouvoir montrer que ce muscle a été confondu avec un autre muscle connu sous le nom de myrtiforme, composé lui-même de plusieurs muscles dont les fonctions sont opposées. - L'anatomie morte a confondu dans une même dénomination des muscles qui possèdent une action indépendante, sous l'influence de l'excitation électrique, comme pour les mouvements volontaires et instinctifs, des muscles, enfin, qui sont destinés à des fonctions essentiellement différentes. Ainsi, dans le muscle dit orbiculaire des paupières, dont on a fait un seul muscle, on trouve quatre muscles qui président à des expressions différentes.

Il est évident pour tout le monde que la physiologie doit commander l'anatomie, et que, sous le prétexte de simplifier les études classiques, on aurait tort de continuer à embrouiller ainsi a seience de la vie et surtout l'étude de l'expression de la physionomie.

Mes recherches expérimentales redresseront aussi les erreurs physiologiques que l'on avait commises, en attribuant à des muscles des mouvements auxquels ils étaient étrangers, et en méconnaissant ceux qui leur appartenaient. Il en est résulté qu'on s'est également trompé sur le rôle qu'ils jouent dans l'expression. C'es dinsi que l'on faisait concourir le netit zygomatique au mouve-

⁽¹⁾ Voy. Sappey, Traité d'anatomie descriptive, p. 627.

ment de la joie, tandis que l'expérimentation fait voir qu'il est le seul représentant du chaprin, du pleurer modéré. C'est ainsi que le peaucier, qui jusqu'ici a été oublié ou mal étudié comme muscle expressif, concourt spécialement à peindre avec une vérité saisssante les mouvements les plus violents de l'âme : la terreur, la colère, la torture, etc. J'en pourrais dire autant de quelques autres muscles presque méconnus, de ceux principalement qui meuvent le sourcil.

S II.

Au point de vue de l'application à la psychologie.

La physiologie musculaire de la face humaine est intimement liée à la psychologie; on ne saurait certes le nier, lorsque l'on me voit, pour ainsi dire, appeler successivement sur la face du cadavre l'image fidèle de la plupart des passions dénombrées et classées par les philosophes.

A. Dénombrement des muscles expressifs et des expressions obtenues dans mes expériences électro-physiologiques.

a. J'ai démontré dans l'article précédent qu'il existe une sorte d'hiérarchie pour les muscles expressifs de la face humaine, c'estadire qu'ils n'ont pas tous le même degré d'importance dans le jeu de la physionomic. On peut en effet ranger dans un premier ordre les muscles qui, en se contractant partiellement, possédent le privilége d'exprimer des passions ou des états différents de l'esprit de la manière la plus complète; dans un deuxième ordre, les muscles qui, "de même que ceux du premier ordre, dessinent les lignes expressives d'une passion dont ils sont les uniques représentants, mais qu'ils ne sauraient pétindre complétement; dans un troisième ordre enfin, les muscles qui sont destinés, avec d'autres muscles, à exprimer spécialement certaines passions ou à les compléter, bien que partiellement ils soient inexpressifs.

Voici la liste de ces muscles expressifs, rangés d'après ces différents ordres.

Table synoptique.

	EXPRESSIES.

MUSCLES CO	UPLÉTEMENT EXPRESSIFS.
Frontal	muscle de l'attention).
Orbiculaire (muscle de la réflexion).
Sourcilier	(muscle de la douleur).
Pyramidal du nez	(muscle de l'agression).
MUSCLES INCOMPLÉTEMENT EXP	RESSIFS ET EXPRESSIFS COMPLÉMENTAIRES.
Grand zygomatique ((muscle de la joie).
	(muscle du pleurer modéré et du chagrin)
Élévateur de l'aile du nez et	
de la lêvre supérieure (muscle du pleurer à chaudes larmes).
Transverse du nez	(muscle de la lubricité).
Buccinateur	(muscle de l'ironie).
Triangulaire des lèvres	muscle de la tristesse et complémentaire
	des expressions agressives).
Muscle de la houppe du men-	
	(muscle du dédaîn et du doute).
Peaucier ((muscle de la frayeur, de l'effroi, et com- plémentaire de la colère).
Carré	(muscle complémentaire de l'ironie et de passions agressives).
Dilatateur des narines	(muscle complémentaire des passions vio- lentes).
Massèter ((muscle complémentaire de la colère , de la fureur).
Palpébraux	(muscle du mépris et complémentaire du pleurer).
Orbiculaire inférieur	(muscle de la bienveillance et complé- mentaire de la joie franche).
Fibres excentriques de l'orbi-	,
	(muscle complémentaire du doute et du dédain).
Fibres concentriques de l'or-	dodain)
	muscle complémentaire des passions
	agressives ou méchantes).
Regard en haut	(mouvement complémentaire du sou- venir).
Regard oblique en haut et la-	10000 /4
téralement ((mouvement complémentaire de l'extase et du délire sensuel).
Regard oblique en bas et la-	or an aomi o bondaoi/s

(mouvement complémentaire de la défiance ou de la frayeur). llegard en bas, (mouvement complémentaire de la tristesse, de l'humilité).

On pourrait former un dernier ordre avec les muscles qui, sans aucun doute, sont mis en action par quelques passions, mais qui ne produisent sur la playsionomie aucune ligne expressive apparente; ce sont les muscles auriculaires et les muscles du pavillon. Je rangerai aussi dans cet ordre deux muscles qu'il ne m'a pas été possible de faire contracter partiellement, et dont je ne puis en conséquence décrire exactement l'action propre.

b. Il est également ressorti des faits électro-physiologiques et des considérations exposées précédemment: 1° que les expressions peuvent étre partagées en deux classes, en expressions primordiales et en expressions complexes; 2° que les expressions primordiales sont produites par les contractions partielles des muscles complétement expressifs ou par la combinaison des muscles incomplétement expressifs avec des muscles expressifs complémentaires; 3° enfin que les expressions complexes résultent de l'association des expressions primordiales.

Je vais exposer le dénombrement des expressions primordiales et des expressions complexes que j'ai pu obtenir par l'expérimentation électro-physiologique.

Tableau synoptique.

Personal Property of the Party	Company of the last	DELL'AND COMPANY OF THE PARTY O	
EXPRESSIONS PRIMORDIALES par contract, par- tielles ou par con- tract, combinées.	MUSCLES qui LES PRODUISENT.	EXPRESSIONS COMPLEXES par la combinaison des expressions primordiales.	MUSCLES qui les produisent.
	1º Par la contraction partielle des museles complétem. expres- sifs.	SURPRISE	FRONTAL et ABAISSEUR de la máchoire infé rieure, à un degr modéré de contrac
ATTENTION	FRONTAL. ORBICULAIRE SUPÉR. (portion du musele	ÉTONNEMENT	Même combin, museu laire, avec abaisse
RÉFLEXION	dit orbiculaire des Paurières); contrac- tion modérée.		ment considérable d la machoire infér. Même combin. museu
MÉDITATION	Même musele ; cou- traction forte.	STUPEFACTION ADMIRATION, sur-	laire, su maximun d contraction. Combinais: musculair
CONTENTION	Même musele; con- traction très-forte. Sourcitien.	prise agréable.	de l'étonnement as (sociée à la joie. FRONTAL et PEAUGIEI
AGRESSION , mé- chanceté.	PYRAMIDAL du nez.	EFFROL	FRONTAL, PEAUCIER O ABASSEURS de la mâ choire inférieure, a
	2º Par la contraction combinée des mus- cles incomplétement		maximum de contrac tion. Sourcilier, Peaucie
	expressifset des mus- cles expressifs com- plémentaires.	EFFROI avec dou- leur, torture.	et anaisseurs de mâchoire înférieur Orbiculaire palifé
JOIE, sourire, bien-	GRAND ZYGOMATIQUE CL ORBIGUL. PALP. INF.;	COLÈRE CONCEN- TRÉE.	SUPÉR., MASSÈTEB BUCCINATEUR, CARI CL PRAUGIER.
veillance.	contraction modérée. Mêmes muscles et PAL- PÉBRAUX.	COLÈRE FÉROCE	PERMIDAL du nez
JOIE FAUSSE, sou- rire menteur. IRONIE, rire iro-	GRAND ZYCOMAT, scul.	avec emportem.	ssur du maxill. in férieur, au maximu de contraction.
nique.	Buccinateur, carré. Elévateur comun de	RÉFLEXION triste.	ORBIGULAIRE SUPÉR. TRIANCOLAIRE des l' VICS.
PLEURER à cliau- des larmes.	l'aile du nez et de la lèvre supérieure, PAL- PÉBRAUX et fibres ex- centriques de l'orbi-	RÉFLEXION agréa- ble. JOIE FÉROCE	GRAND ZYGOMATIQUE PYRAMIDAL du nez
PLEURER modéré.	culaire des lèvres. Perir zvoonavique et	PLAISIR LUBRI-	
PRISTESSE, abst-	TRIANCULAIRE des lè- vres; constricteur des	QUE.	Mêmes museles que e dessus, regard tours
DEDAIN	narines et abaisse- ment du regard. Hourre du menton,	DÉLIRE SENSUEL.	en haut et latérale ment; spasme d paupières, dont la s
PEDAIN	TRIANGULAIRE des lè- vres et palpheraux. Houppe du menteu, fi-		périeurerecouvre ui partie de l'iris. / Même combin. musei
DOUTE	bres exeentriques de l'onsiculaine des lè- vres, soit de la moitié inférieure, soit des	EXTASE	laire que dans le de lire lubriquo, ma sans TRANSVERSE e nez.
	doux mojtiés à la fois, ot prontal. Palphéraux, carré,	GR. DOULEUR nvec larmes; affliction. DOULEUR nv. abat-	SOUBCILLER OF TRIAN
MÉPRIS	TRANSVERSE du nez et élévateur con- nux de lu lèvre supé- rioure.	tement, désespeir.	GULAIRE des lèvres.
	1 Houre.		

On remarque, dans la liste précédente, qu'en général plus les muscles de la face sont situés supéricurement, plus leur ponvoir expressif est grand, complet, lorsqu'ils se contractent partiellement.

On voit aussi que ces muscles ne sont pas seulement destinés à représenter l'image des passions, des sentiments et des affections, mais que certains actes de l'entendement peuvent mème se réfichir sur la face; c'est ainsi, par exemple, que le plus important et le plus noble état de l'esprit, celui qui paraît le plus abstrait, la réflexion, que la méditation enfin, qui est la mère des grandes conceptions, qui chez certains hommes est la passion dominante, s'écrivent avec la plus grande facilité sur la physionomie de l'homme, et cela seulement par la contraction partielle de l'un des muscles moteurs du sourcil !

Je n'al classé dans le tableau ci-dessus que les expressions qui ont pu être obtenues artificiellement, et fixées, pour la plupart, à l'aide de la photographie. J'en pourrais, sans aucun doute, augmenter le nombre par la suite, en produisant les nuances ou les derrés de ces expressions nrincinales.

Quoi qu'il en soit, on trouvera sans doute que les expressions qu'il m'a été possible d'analyser par l'expérimentation électro-physique sont délà assez nombreuses.

Il n'est pas donné à l'homme d'exprimer toutes ses passions sur sa physionomie, surtout si l'on considère comme autant de passions différentes toutes celles qui ont été dénombrées et classées arbitrairement par les philosophes (f).

On ne m'accusera pas de les avoir dénombrées arbitrairement, tar elles sont la reproduction de celles que l'âme elle-même peint sur la face de l'homme. Un jour peüt-être ces études électro-physiologiques sur les différents modes d'expression de la physionomle humaine serviront à la formation d'une bonne classification fondés sur l'observation de la nature.

^{. (1)} Rien de plus varié, seton M. Lélut, de plus multiple, de plus complexe, de plus difficile à saisir sous la diversité des désignations, que les passions.

Qu'on se reporte, dit-il, à cet égard, à la liste suivante, dont les éléments, nous n'avons pas besoin de le dire, sont empruntés aux mellieures sources, à Platon, Aristote, Cicéron, Descaries, Hobbes, etc., liste qui ent ou être encor dite.

B, Physionomie en mouvement.

L'étude de la physionomie en mouvement est cette partie de la psychologie qui traite des différentes manières dont l'homme manifeste ses émotions par les mouvements de sa face.

Si l'homme possède le don de révéler ses passions par cette sorte de transfiguration de l'âme, ne doit-il pas également jouir de la faculté de comprendre les expressions extrémement variées qui viennent se peindre successivement sur la face de ses semblables? Quelle scrait done l'utilité d'un langage qui ne serait pas compris? Exprimer et sentir les signes de la physionomie en mouvement me semblent des facultés inséparables que l'homme doit possèder en naissant. L'éducation et la civilisation ne font que les développer ou les modères.

longue, et que nous avons laissée tout d'abord dans le pêle-mêle de l'ordre alphabétique.

Admiration (la première Désolation, des passions, d'après Des- Dégoût. cartes). Estime. Amour-propre. Espérance. Amour Enthousiasme. Avidité. Épouvante. Angoisse. Envie. Avarice. Émplation. Allegresse. · Emportement. Audace. Effroi Abjection. Ennoi. Bassesse. Faveur. Colère Furenr. Cupidité. Générosité. Chagrin. Gloire, Crainte. Grandeur d'âme. Courage. Goormandise. Curiosité (Cloutonnerie, Charité. Humilité. Confiance. Haine. Désesnoir. Hardiesse. Denil. Honte Défiance. Jalousie. Dureté (agression). Joie. Discorde. Indignation. Douleur. Irrésolution. Désir Inimitié. Dédain. lyrognerie.

Lamentation. Mépris. Moguerie. Malignité. Orqueil. Pitié. Plenrs. Posillanimité. Remords. Repentir. Reconnaissance. Recret. Rice Sécurité. Satisfaction de soi-même. Saisissement. Sonci. Sensualité. Témérité.

Trietesse

Timidité.

Vanité.

Vénération.

Vengeance.

Lácheté.

Larence.

Cest la réunion de ces deux facultés qui font du jeu de la physionomie un langage universel. Pour être universel, ce langage devait se composer toujours des mêmes signes, ou, en d'autres termes, devait être placé sous la dépendance de contractions musculaires toujours identiques.

Ce que le raisonnement seul avait fait pressentir ressort clairement de mes recherches. J'ai en effet constaté, dans toutes mes expériences, aînsi que je l'ai déjà démontré, que s'est toujours un seul muscle qui exécute le mouvement fondamental représentant un mouvement donné de l'âme. Cette loi est tellement rispoureuse que l'homme a été privé de la faculté de la changer et même de la modifier. On prévoit ce qui serait infailliblement arrivé s'il en deté autrement; le langage de la physionomie aurait en le sort du langage parlé, créé par l'homme, qui seulement tient de la nature la faculté de ce langage; chaque contrée, chaque province, aurait en sa manière de peindre les sentiments sur la figure; peut-être aussi le caprice aurait-il fait varier à l'infini l'expression physionomitique dans chaque ville, dans chaque individu.

Il fallait que ce langage fût immuable, condition sans laquelle il ne pouvait être universel. C'est pour cela que le Créateur a placé la physionomie sous la dépendance des contractions musculaires instinctives ou réflexes. On sait avec quelle régularité tous les mouvements instinctifs s'exécutent. Je ne citerai comparativement et comme exemple que ceux de la marche, pendant laquelle l'enfant même résout les problèmes de mécanique les plus compliqués avec une facilité et une précision que la volonté ne saurait jamais égaler. On comprend donc comment chaque passion, chaque affection est dessinée sur la figure toujours par les mêmes contractions musculaires, sans que ni la mode ni le caprice puissent les faire varier.

«Généralement, dit Descartes, toutes les actions tant du visage que des yeux peuvent être changées par l'âme, borque, voulait cacher sa passion, elle en imagine fortement une contraire, en sorte qu'on s'en peut aussi bien servir à dissimuler ses passions qu'à les déclarers (1). Hest très-vraique certaines personnes, les comédiens par-dessus tous, possèdent l'art de feiuler emerveilleusement des passions qui n'existent réellement que sur leur physionomie ou sur leurs lèvres. En se créant une situation imaginaire, ils peutent, en vertu d'une aptitude spéciale, faire appel à ces émotions artificielles. Cependant il me sera facile de démontrer qu'il n'est pas donné à l'homme de simuler ou de peindre sur sa face certaines émotions, et que l'observateur attentif peut toujours, par exemple, découvrir et confondre un sourire menteur. Quoi qu'il en soit, les caractères de l'expression de la face humaine, qu'ils soient simulés ou qu'ils soient produits réellement par un mouvement de l'âme, ne peuvent être changés; ils sont les mêmes chez tous les peuples, chez les sauvages comme chez les nations civilisées, ne différant, chez ces dernières, que par leur modération ou par la distinction des traits.

C. Physionomie au renos.

Pendant le repos musculaire, c'est-à-dire dans l'intervalle des mouvements déterminés par l'action nerveuse, volontaire ou instinctive, les muscles possèdent encore une force qui ne sommeille jamais, qui ne se perd qu'avec la vie. Cette force est appelée tonicité. C'est en vertu de cette force tonique que les extrémités libres d'un muscle coupé, chez le vivant, s'éloignent l'une de l'autre en se rétractant. Les muscles sont donc des espèces de ressorts qui, dans l'intervalle des contractions, se font plus ou moius équilibre. C'est ainsi qu'à la face, les tissus, et principalement la peau, sont entrainés dans le sens des plus forts.

Chez le nouveau-ué, l'âme est encore vierge de toute émotion, la physionomie au repos est absolument négative, elle exprime l'absence complète de toute émotion; mais, dès que les sensations viennent à l'agiter, et qu'il commence à ressentir l'influence des passions, les mus-cles de sa face entrent en action pour peindre celles-ci sur son visage. Ceux de ces muscles qui sont le plus souvent excreés parcette sorte de gymnastique de l'âme, prennent plus de développement, et leur force tonique s'accroit proportionnellement. Est-il besoin de dire que la physionomie au repos subit alors nécessairement l'influence des modifications éprouvées par la force tonique de ses muscles, ou , suivant une comparaison triviale que j'ai déjà faite, par la force de ressorts qui la maintenient en équilibre ? Cest ainsi que se forme

la physionomic au repos, physionomic individuelle qui doit conséquemment être l'image de nos sentiments habituels, le facies de nos passions. (Je ne fais que développer ici scientifiquement un fait bien connu et généralement admis.)

Cependant un philosophe célèbre, Diderot, semble y avoir apporté de grandes restrictions, « On se fait (dit-il) à soi-même quelquefois sa physionomie. Le visage, accoutumé à prendre le caractère de la passion dominante, la garde; quelquefois aussi on la reçoit de la nature, et il faut bien la garder comme on l'a reçuc. Il lui a plu de nous faire bons, et de nous donner le visage du méchant; ou de nous faire méchants, et de nous donner le visage de la bonté» (1). S'il était vrai que la bonté pût être masquée par les dehors physionomiques de la méchanceté, il faudrait beaucoun en rabattre de l'admiration que nous devons à ce chef-d'œuvre de la nature, l'expression. L'assertion de Diderot n'est heureusement pas exacte. Si l'on observe les nouveau-nés à ce point de vue, on leur trouvera toujours une expression identique, négative, comme je l'ai déjà dit. C'est seulement avec le temps que l'on voit se former leur physionomie individuelle, bonne ou mechante, suivant la prédominance ou de leurs bonnes ou de leurs mauvaises passions. En admettant même qu'un homme bon put naître avec unc figure méchante (2), cette espèce de monstruosité serait tôt ou tard effacée par les mouvements incessants d'une belle âme.

S III.

Au point de vue de l'application aux beaux-arts.

L'analyse anatomique et électro-physiologique des différents modes d'expression de la face, cette étude sur le mécanisme de la physionomie humaine, qui fait connaître la raison d'être des ligues, des rides, des saillies, des creux du visage, est d'une grande utilité dans la pratique des beaux-arts. C'est ce que je vais essayer de faire resortir dans les considérations suivantes.

⁽¹⁾ OEuvres complètes de Diderot; Essai sur la peinture, p. 500.

⁽²⁾ Il est à peine besoin de faire observer qu'il n'est pas ici question de beauté plastique.

A. Examen comparatif de l'utilité de l'anatomie morte et de l'anatomie vivante, au point de vue des beaux-arts.

L'étude expérimentale du mécanisme de la physionomie en mouvement exige des notions anatomiques exactes sur la musculation et sur l'innervation de la face. Quiconque voudra répéter mes expériences on seulement satisfaire sa curiosité scientifique sur ce mécanisme, devra certainement posséder ces notions anatomiques spéciales. Cependant l'artiste pourrait, à la rigueur, les negliger entièrement; il lui suffirait, pour la pratiquer, de connaître exactement les lois des mouvements expressifs, qui découlent de mes recherches. Afin de justifier ette opinion, que l'on me permette de dire ici mon sentiment sur le degré d'utilité des connaissances anatomiques, en général, pour ce qui intéresse la pratique des beauxarts.

Dans l'antiquité, l'Étude de l'anatomie se composait de deux parties essentiellement distinctes, que l'on appelait anatomie morte et anatomie vivante. La première, qui s'occupe spécialement de la conformation des organes, était inséparable de la seconde, qui traite de leurs fonctions; en d'autres termes, l'étude de l'anatomie morte r'était q'une préparation à l'étude des organes en action (1). On en trouve la preuve dans un livre intitulé De l'Usage des parties, magnifique monument élevé par Galien à la physiologie expérimentale des anciens (2).

On ne saurait coutester l'utilité de l'anatomie morte, appliquée à la peinture et à la sculpture. Les plus grands maîtres de la reaissance, Léonard de Vinci, Michel-Ange (à qui l'on pourrait reprocher d'en avoir abasé), et tant d'autres dont le génie était rehaussé par la science, nous montrent, dans leurs œuvres magnifiques, tout le parti que l'on peut tirer des connaissances anatomiques.

⁽¹⁾ C'est ce que l'on appelle de nos jours vivisection, mode d'expérimentation remis en usage par la physiologie moderne, à l'imitation des anciens, que nous n'avons pas toujours érailes dans cette voie de recherches.

⁽²⁾ Okuvres anatomiques, philosophiques et médicales de Galien, trad. par Ch. Daremberg, 1854, t. l.

Je ue crois pas expendant que ces études, faites sur le cadavre, soient absolument indispensables à la pratique de l'art. Il parati, effet, bien démontré que, chez les Grees, l'anatomie humaine était ignorée. Elle cât blessé leur religion et leurs mœurs. Du temps de Galien, même, les dissections humaines eussent été considérées comme un sacrilége. Aussi ce grand anatomiste, à l'exemple de ses prédéesseurs, n'a-t-il jamais disséqué que des singes. Et il a conclu de cet animal à l'homme! De telles connaissances ne pouvaient évidemment pas servir à l'étude des formes de l'homme; conséquemment, elles n'étaient pas applicables à la pratique des beauxarts.

De quelle école sont donc sortis ces magnifiques chefs-d'œuvre de la statuaire antique dont nous ne pouvons admirer aujourd'hui que les débris? Si l'on ne savait le contraire, on ne manquerait pas de supposer une science anatomique profonde aux mattres qui les ont produits. C'est que chez les Gress l'étude du nu était singulièrement favorisée par les mœurs; c'est que l'artiste avait de fréquentes occasions d'étudier le jeu des museles sur des sujets qui possédaient la fois la force, l'adresse et la beanté des formes, toutes qualités alors en honneur. Aussi avec quelle sévérité et avec quelle sagesse savaient-ils accuser les reliefs et les dépressions qui trahissent le mouvement et donneut la vie aux membres.

Cette science précieuse, indispensable chez tout artiste, la science du modèle vivant, née seulement de l'observation de l'homme en mouvement, était elle-mème une véritable étude d'anatomie vivante, sans laquelle la connaissance de l'anatomie morte n'aurait pu produire que des écorchés ou des difformités. C'est du moins ce que l'expérience apprit plus tard. L'exagération de la science anatomique ne fut-elle pas en effet une des principales causes de la décadence de l'art?

En résumé, bien que l'étude de l'anatomie morte soit incontestablement utile, bien qu'elle aide à comprendre la raison des relies musculaires des membres et du tronc, il ressort des considérations précédentes: 1º qu'elle n'est pas absolument indispensable; 2º que l'étude de formes extérieures, surtout à l'état de mouvement, doit être cultivée beaucoup plusspécialement dans la pratique des beauxarts.

S'il est permis de douter que l'étude de l'anatomie morte soit

absolument nécessaire à l'art' plastique pour ce qui a trait aux mouvements des membres et du tronc, on peut affirmer qu'elle est bien moins utile encore à la face, oû, à peu d'exceptions prés , les muscles en contraction ne font aucun relief sous la peau: Peu importe, en cffet, à l'artiste, de comaître la situation, la forme et la direction des muscles de la face, de savoir que tel ou tel de ces muscles préside à l'expression de la joie, du chagrin, de la colère, etc., si pour peindre exactement ces passions diverses il lui suffit d'obser ver l'homme agité par elles, dans les conditions normales de la vie.

B. Impossibilité d'étudier les mouvements expressifs de la face de la même manière que les mouvements volontaires des membres.

Les mouvements expressifs de la physionomie ne sont pas, comme ceux des membres et du tronc, soumis à l'influence de la volonté, car l'âme seule jouit en général de la faculté de les produire avec fidélité. Ils sont alors tellement fugaces qu'il n'a pas toujours été possible aux pius grands maîtres de saisir, comme pour les mouvements des autres régions, l'ensemble de tous leurs traits distinctifs. J'aurai l'occasion d'en fournir la preuve, en premat pour exemple quelques-uns des antiques célèbres (entre autres le Remouleur de la tribune de Florence et le Laocoon de Rome), dont je montrerai le front ou impossible ou mal modelé, contrastant d'une manière choquante avec la merveilleuse vérité des autres traits de la face. — Que l'on me pardonne ces hardiesses; je m'engage à les justifier plus tard par une analyse scientifique et rigoureuse.

Les règles des lignes expressives de la face,—ce que je voudrais appeler orthographe de la physionomie en mouvement,—n'ont pas été jusqu'à ce jour réellement formulées, quoique depuis longtemps on ait essayé d'exposer l'ensemble des traits qui constituent telle ou telle expression. Ce n'est pas que le talent ait fait défaut, dans ce genre d'étude, car parmi les auteurs qui ont traité spécialement de ce sujet important, on en compte plusieurs dont le nom est illustre dans l'histoire des heaux-arts. (de rappellerai encore ci le nom du célèbre peintre Lebrun). C'est que, manquant d'un eriterium certain, chacun d'eux a plutôt consulté ses propres

inspirations que l'observation exacte de la nature, Heureux l'artiste qui, ne prenant que son génie pour guide, n'est pas tombé dans quelques écarts sans nouvoir en trouver la raison!

Étudiant à ce point de vue les chefs-d'œuvre des grands mattres, J'ai fait des remarques qui ne sont pas ici sans intérêt et que je vais exposer brièvement. Les traits propres à tel ou tel mouvement expressif se composent de lignes fondamentales qui en sont les signes pathognomoniques, et de lignes que j'appellerai secondaires. Celles-ci peuvent manquer dans certaines conditions; mais, dès qu'elles apparaissent, ce n'est jamais que comme satellites de celles-là, pour ajouter à leur signification, pour donner une idée approximative du degré de la passion, de l'âce du suiet. etc.

Les maîtres de l'artn'ont pas toujours su trouver ces lignes fondamentales; tantôt, après les avoir quelquefois instinctivement desinées avec une grande vérité dans une esquisse, ils les ont perducs en finissant leur travail, sans pouvoir les retrouver; d'autres fois ils ont su les exprimer seulement d'un côté de la face. Je citerai des exemples à l'appui de ces assertions (la Cléopatre du Guide, qui est au musée de Florence, et son esquisse du même, qui est au Capitole, un Ecce Homo du même); je démontrerai que ces fautes ne doivent être attribuées qu'au défaut de connaissances suffisantes sur les lois du mêcanisme de la physionomie en mouvement.

J'ai constaté cependant avec admiration que ces hommes de génie ont, en général, merveilleusement senti les lignes fondamentales de l'expression. Quand il leur est arrivé de s'égarer dans la peinture d'une passion, c'est presque toujours à l'occasion des lignes expressives secondaires. Ainsi, quand je me suis trouvé en présence de leurs cheß-d'œuvre, j'ai quelquefois été surpris de voir des lignes secondaires, compagnes habituelles des passions les plus sympathiques, les plus touchantes, figurer à côté de lignes fondamentales représentant les plus mauvaises passions, bien que la nature ait rendu de telles associations mécaniquement impossibles.

Les lignes secondaires expressives ne seraient-elles qu'une sorte d'ornement dont le Créateur se serait plu à décorer les lignes foa-damentales, qu'elles n'en seraient pas moins sacrées. Cette seule considération suffirait pour défendre à l'artiste de les effacer capricieusement, quelle que soit la hauteur de son génie. Mais il faut

que l'on sache qu'elles ne sont pas un simple ornement, une fantaisie de la nature. J'ai dit, et je le démontrerai, qu'elles enrichissent les lignes fondamentales en fournissant certains renseignements importants. Eh bien! malgré l'utilité incontestable de
ces lignes secondaires, on n'a pas craint quelquefois, dans les
beaux-arts, de les oublier ou de les effacer. Ainsi j'aurai plus tard
à examiner si les aneiens, et même les modernes, à leur exemple,
ne se sont pas laissé trop souvent égarer par un faux goût, par
le culte exagéré du repos, en négligeant les traits secondaires.
Peut-être aussi n'ont-ils pas reconnu l'importance de ces lignes,
par le seul fàit de la difficulté d'observer les mouvements expressifs de la face.

En somme, il ressort des considérations critiques précédentes que, dans l'étude des lignes expressives de la face, l'artiste a manqué jusqu'à ce jour d'un criterium certain.

C. Les règles du mécanisme de la physionomie, déduites de l'expérimentation électro-musculaire, éclairent l'artiste sans enchaîner la liberté de son génie.

L'éleçtrisation localisée, qui fixe les traits de la face et fait connaître exactement la cause physique de tous ese plis, de toutes ses rides, en provoquant la contraction de ses muscles isolément ou par groupes, est destinée à représenter les expressions primitives ou les expressions complexes. Cette méthode d'exploration permet donc de formuler à coup sir les régles qui doivent guider l'artiste dans la peinture fidèle et complète des mouvements de l'âme, les règles de l'orthographe de la physionomie en monvement.

Que l'on ne craigne pas que ces règles puissent menacer la liberté de l'art, étouffer les inspirations du génie; elles ne leur apporteront pas plus d'entraves que les règles de la perspective. Que l'on ne croie pas non plus que chaque expression aille sortir, pour ainsi dire, d'un moule unique; le jeu de la physionomie ne peut être ni aussi simple, in d'une monotonie aussi affligeante. N'ai-je pas, en effet, démontré par mes expériences que le degré d'accentuation et de dèveloppement des traits fondamentaux et secondaires de la nivosionomie non-seulement este n raison directe du degré de contraction musculaire (ce qui signifie : selon le degré de la passion qui la provoque), mais aussi suivant une foule d'autres conditions?

Voici, en résumé, quelques-unes de ces conditions : Les traits fondamentaux qui, à la naissance, apparaissent pendant les mouvements de la physionomie, s'accentuent, se creusent et s'étendent avec l'âge et par le jeu des passions ; ce n'est en général qu'à une certaine époque de la vie que l'on voit poindre et se développer les traits secondaires, satellites des lignes fondamentales. Ajoutons que tous ces phénomènes sont encore subordonnés au degré d'embonpoint ou de maigreur du suiet, et que le sexe exerce aussi sur leur mode de production une certaine influence. Ce n'est pas tout encore : le fond sur lequel se peignent ou s'écrivent tous ces signes de langage muet de l'âme n'est jamais le même; en d'autres termes. la physionomie individuelle doit conserver son cachet propre au milieu de ces transfigurations passagères que lui font subir les agitations incessantes des passions. Or cette physionomie individuelle n'est pas seulement sous la dépendance des contours du visage, sur lesquels on sait que Lavater a fondé sa doctrine : elle est aussi constituée par la permanence des traits propres aux sentiments habituels du sujet, à ses passions violentes, et cela en vertu de la prédominance des muscles les plus exercés par ce que j'ai appelé la gymnastique des passions. En voilà certes assez, je pense, pour faire varier à l'infini les traits d'une même passion, d'une même affection.

L'observance des règles déduites de l'étude du mécanisme de l'expression exige évidemment, chez l'artiste, une grande finese d'observation. Ces règles évidemment ne peuvent suppléer le génie; mais, en enseignant l'art de peindre correctement les mouvements de la physionomie humaine et en faisant connaître l'harmonie naturelle de ses lignes expressives, elles peuvent empécher ou modéren les écarts de l'imagination.

Plan que j'ai adopté pour l'exposition de ces recherches.

Les faits qui ressortent de mes expériences électro-physiologiques sur le mécanisme de la physionomie en mouvement sont de ceux qui ne peuvent être jugés que par la vue. J'ai répété ces expériences des centaines de fois en présence de nombreux témoins, et toujours elles ont porté la conviction dans les esprits.

Des artistes habiles ont vainement essayé de les représenter, car les contractions provoquies par le courant électrique sont de trop courte durée pour que le dessin ou la peinture puissent en reproduire exactement les lignes expressives qui se développent alors sur la face.

La photographie scule, aussi fidèle que le miroir, pouvait atteindre la perfection désirable; elle m'a permis de composer d'après nature un album de figures, qui feront, pour ainsi dire, assister mes lecteurs aux expériences électro-physiologiques que j'ai faites sur la face de l'homme.

Un écrivain spirituel, Topfer, a démontré d'une manière trèsoriginale l'existence d'une nouvelle espèce de littérature qu'il a appelée littérature en estampes. «On peut écrire, dit-il dans son Essai de la physiognonomie, des histoires avec des chapitres. des lignes, des mots : c'est de la littérature proprement dite. L'on peut écrire des histoires avec des successions de scènes représentées graphiquement : c'est de la littérature en estampes..... Elle a ses avantages propres : elle admet , avec la richesse des détails, une extrême concision relative; car un, deux volumes, écrits par Richardson lui-même, équivaudraient difficilement, pour dire avec autant de puissance les mêmes choses, à ces dix ou douze planches d'Hetgarth, qui, sous le titre de Un ouvrage à la mode, nous fait assister à la triste destinée et à la misérable fin d'un dissipateur Elle a aussi cet avantage propre d'être d'intuition en quelque sorte, et partant d'une extrême clarté relative..... Enfin il y a bien plus de gens qui regardent que de gens qui lisent.»

Les remarques judicieuses de Topfer sont parfaitement applicase au sujet scientifique et artistique dont j'ai à traiter. La vuc de figures photographices, qui représentent comme la nature les truits expressifs propres aux muscles interprêtes de ses passions, en apprend mille fois plus que les considérations et les descriptions les plus étendues. Il me suffrait, pour montrer l'exactitude des propositions nœuves et importantes qui ont été exposées dans ces considérations générales, de publier l'album composé de ces photographies électro-physiologiques de la face, avec quelques notes explicatives. Ma tâche serait plus facile, mais la démonstration scientifique de tous les faits mis en lumière par mes expériences m'oblige d'entrer dans des considérations anatomiques et physiologiques qui ne sauraient trouver place dans l'explication des figures d'un album. Ces considérations d'ailleurs seront nécessaires à ceux qui voudront répéter mes expériences on qui auraient à en faire l'application à la pratique des beaux-artie

J'ai donc composé un album de photographies d'après nature destinées à représenter mes expériences électro-physiologiques sur le mécanisme de la physionomie, et dans des notes explicatives j'ai résumé les principaux faits qui découlent de ces expériences.

Je publierai ensuite un travail où je me propose: 1º d'exposer quelques considérations anatomiques sur chacun des muscles qui concourent à l'expression; 2º de décrire leur action partielle, les reliefs, les creux, les sillons, les plis, les rides, en un mot les monvements variables auxquels ils donnent naissance, suivant leur degré de contraction, selon l'age du sujet et certaines conditions anatomiques; 3º de démontrer la part qu'ils prennent à telle ou telle expression, soit par leur action partielle, soit par leurs combinaisons diverses; 4º enfin d'en déduire les lois ou plutôt les règles du mécanisme de la physionomie.

RECHERCHES SUR L'ANATOMIE ET LA PATHOLOGIE DES APPAREILS SÉCRÉTEURS DES ORGANES GÉNITAUX EX-TERNES CHEZ LA FEMME,

Par C.-A. MARTIN et H. LEGER, internes à Saint-Lazare,

Mémoire lu à l'Académie impériale de Médecine dans la séance
du 3 décembre 1861.

(Suite et fip.)

SECONDE PARTIE.

RECHERCHES PATHOLOGIQUES.

Dans cette seconde partie de notre travail, nous nous proposons non d'étudier complétement les affections diverses dont la vulve peut être le siége, mais seulement leur influence sur les appareils sécréteurs que nous venons de décrire. Nous examinerons successivement, à ce point de vue spécial, la vulvite, les abcès et les kystes des grandes lèvres, l'hypertrophie des glandes sébacées ou exdermoptosis, et nous terminerons par quelques considérations sur l'uréthrite chronique et son traitement.

De la pulvite.

Les auteurs divisent en général l'inflammation de la vulve en érythémateuse aiguë ou chronique, folliculeuse, pseudo-membraneuse, et gangréneuse, Scanzoni (1) décrit, d'une part, une inflammation érythémateuse et une inflammation érysipélateuse des grandes lèvres; de l'autre, une inflammation catarrhale aiguë ou chronique des netites lèvres, avec hypersécrétion de leur membrane muqueuse, une inflammation croupeuse, et enfin une inflammation limitée aux glandes sébacées de ces mêmes petites lèvres. D'après Valleix (2), on doit admettre une vulvite simple, existant en dehors de la blennorrhagie, s'observant principalement chez les petites filles; une vulvite folliculeuse, étudiée par M. Robert (3); une folliculite vulvaire, décrite par M. Huguier (4), et qu'il ne faut pas confondre avec la précédente ; une vulvite diphthéritique et une vulvite gangréneuse. Tout récemment M. Guérin (5) a cru devoir établir dans la vulvite deux variétés nouvelles, l'une dite vulvite sébacée, l'autre vulvite des glandules mucipares. La première est engendrée, dit-il, le plus souvent par la malpropreté ou des excitations habituelles, et n'est pas toujours le résultat de la blennorrhagie; l'autre, au contraire, reconnaît toujours la blennorrhagie pour cause.

Nous croyons qu'il est possible de simplifier ces divisions, qui compliquent l'étude de la vulvite et y sèment une véritable conjusion. Pour nous, nous diviserons l'inflammation de la muqueuse vulvaire en aigué ou chronique. Par rapport au siège qu'elle occupe, elle peut être générale ou partielle, et, au point de vue de

⁽¹⁾ Traité des maladies des organes sexuels de la femme, 1858, p. 478 et suiv.

⁽²⁾ Guide du méd. prat., 1861, t. V, p. 1 et suiv.

⁽³⁾ Loc. cit.

⁽⁴⁾ Loc. cit.

⁽⁵⁾ Gazette des hôpitaux, 10 et 12 septembre 1861.

ses causes, simple ou spécifique. Nous nc ferons pas une classe ou même plusieurs classes à part des complications communes aux inflammations de toutes les muqueuses qui peuvent survenir pendant son cours et modifier chacune de ses formes; nous étudierons donc séparément la vulvite aiguë et la vulvite chronique au point de vue de leur siége, de leurs causes, et surtout de leur influence sur l'appareil sécréteur.

A. Vulvite aiguë. La vulvite aiguë peut être simple ou blennorrhagique, Lorsqu'elle est simple, c'est principalement chez les icunes filles qu'on l'observe. Peu après la naissance, elle doit être attribuée aux manœuvres de l'accouchement ou aux écoulements vaginaux de la mère; plus tard la malpropreté, les attouchements, les tentatives de viol, jouent un grand rôle dans sa production, surtout chez les sujets débiles, lymphatiques, scrofuleux, Chez la femme adulte, la simple congestion des organes pelviens pendant la grossesse peut donner lieu à de la vulvite; mais la cause principale, celle qu'il est donné d'observer le plus souvent, c'est le manque de soins hygiéniques, qui, en permettant l'accumulation de la matière sébacée, détermine une irritation plus ou moins grande des parties externes. En un mot, sauf les quelques causes particulières que nous venons d'énumérer, la vulvite est produite par les diverses influences générales qui donnent lieu aux inflammations de toutes les autres muqueuses, telles que le froid, le traumatisme, le tempérament, les maladies constitutionnelles, la difficulté de la circulation capillaire, etc. etc.

Quant à la vulvite aigue blennorrhagique, elle provient soit de la contagion directe, soit de l'autocontagion résultant de l'extension à la vulve, de la blennorrhagie de l'urêthre, du col, du vagin, ou des glandes vulvo-vaginales.

Les symptômes sont les mêmes, que la vulvite soit simple ou blemorrhagique; ils varient d'intensité suivant que l'inflammation est superficielle ou qu'elle a envahi la couche glandulaire placée dans l'épaisseur du derme cutané ou muqueux. Dans le premier eas, il n'existe qu'une légère tuméfaction des graudes et des petites lèvres: la muqueuse, d'un rouge plus ou moins vil, est balgade par un liquide séreux; les malades éprouvent un léger prurit qui les porte à la masturbation. Dans le second ess, lorsque l'inflammation a cuvahi la couche glandulaire, les symptômes sont plus graves; les petites lèvres sont très-ædématiées et comme étranglées à leur base, état que, d'après M. Cullerier (1), on peut comparer au paraphimosis de l'homme. La muqueuse, fortement congestionnée, est tuméfiée, comme fongueuse ; elle est d'un rouge très-vif, et cette rougeur présente ce caractère particulier qu'elle est beaucoup plus prononcée à la face interne des petites lèvres au point où les glandes sébacées forment un véritable pavé, et qu'elle s'arrête brusquement aux limites du vestibule qui, comme nous avons pu le constater, ne possède aucune glande en grappe sébacée. Les petites depressions de la muqueuse, culs-de-sac ou eryptes qu'on a décrits sous le nom de follicules mucipares, et qui s'ouvrent au vestibule, au meat et au voisinage de l'orifice vaginal, s'uleèrent en même temps et sécrètent du pus qui s'accumule dans leur cavité. Toutes les parties ainsi tuméfiées baignent dans un liquide épais, jaunâtre, purulent, plus ou moins abondant; il n'est pas rare que l'inflammation se propage à l'une des glandes vulvo-vaginales ou même à toutes deux à la fois. Les malades éprouvent de la chaleur, un prurit insupportable et quelquefois même des douleurs très-vives. La miction devient douloureuse, soit que l'inflammation se soit étendue dans l'intérieur du canal de l'urèthre , soit que l'urine en s'écoulant irrite les parties déjà affectées. Les phénomènes généraux sont rarement bien marqués : quelquefois cependant il y a une légère accélération du pouls, et, s'il s'agit de femmes nerveuses, on peut observer un état d'excitation générale assez violent pour provoquer une ou plusieurs attaques d'hystérie.

Tels sont les symptômes de la vulvite aiguë simple ou blennorrhagique; examinons maintenant les diverses variétés qu'elle peut présenter et les complications qui peuvent modifier son cours.

Un point sur lequel nous devons insister tout d'abord, c'est la fréquence des vulvites partielles, limitées à tel on tel point des organes génitaux externes; les deux principales variétés de ces inflammations partielles sont la follieulite, vulvaire de M. Huguier et la Vulvite folliculeuse de M. Robert.

M. Huguier donne le nom de folliculite vulvaire à l'inflammation qui occupe les grandes lèvres, la face externe des petites lè-

⁽¹⁾ Des Affections blennoirhagiques, 1861, p. 195. XIX.

vres, les plis génito-cruraux, et qui reste limitée aux glandes sébacées et aux bulbes pilcux de ces régions. Ces parties légèrement tuméfiées, rosées, sont le siège de petites élevures, d'un rouge vif, qui sont dues à l'inflammation et à l'augmentation de volume des glandes sébacées et des bulbes pileux. Ces élevures, en nombre considérable, ont d'abord un petit volume, puis elles grossissent et finissent par simuler une pustule qui ne tarde pas à suppurer. Chaque pustule se crève bientôt en donnant lieu à un petit écoulement purulent, d'une odeur fétide, qui excorie les parties environnantes. A une période plus avancée, à la place des pustules, on trouve de petites croûtes jaunâtres qui, une fois tombées, laissent une tâchc légèrement violacée, creusée en évidoir. Cette vulvite spéciale se complique frequemment d'érythème, d'ecthyma; dans quelques cas, d'ædème des lèvres, d'érysipèle ou d'abcès. Cette lésion, limitée aux glandes sébacées et aux bulbes pileux, s'observe principalement pendant le cours de la grossesse, qui, comme nous l'avons dit, donne à ce système une activité sécrétoire très-grande. Les lymphatiques et les scrofuleuses en sont plus souvent atteintes que les autres femmes. Sa durée, très-variable, est subordonnée à l'état général et aux soins hygieniques. Tantôt l'éruption a lieu successivement sur divers points, et alors la maladie a une marche très-lente et dure des mois entiers; tantôt au contraire elle affecte dès le début une forme aiguë, elle parcourt plus rapidement ses diverses phases, et la guérison ne se fait pas attendre. Il est des femmes, comme le fait remarquer M. Huguier, chez lesquelles cette forme de vulvite est pour ainsi dire habituelle, et d'autres qui sont sujettes à de fréquentes récidives.

Dans la seconde variété vulvite folliculeuse de M. Robert, out, comme l'appelle M. Guérin, la vulvite des glandes mucipares, la mu queuse du vestibule et celle qui tapisse l'intéricur des cryptes, pris à tort pour des glandes mucipares, sont seules affectées; les cryptes muqueux présentent à leur orifice une arboie d'un rouge virf; leur cavité renferme une petite gouttelette de pus qu'on peut faire sourdre par la pression. Cette vulvite vestibulaire est toujours on presque toujours liée à la blennorrhagie uréttrale, elle a la plus grande analogie avec la balano-posthite, qui accompagne si souvent l'uréthrite chez l'homme. Elle envahit quelquerôs la vulve tour entière et donne lieu à la vulvite a igué blennorrhagique. Quand

elle reste limitée au vestibule, elle passe souvent à l'état chronique, elle a son siège presque exclusif dans les cryptes dont l'orifice domne issue au pus sécrété par la muqueuse qui les tapisse. Ce fait, que nous pouvons constater chaque jour, nous a été signalé par notre maître M. Clerc, qui n'en trouvait pas une application suffisante dans la structure anatomique de cette région, telle, du moins, que l'avaient décrite MM. Robert et Huguier. Il nous engages à revoir ce point spécial, et à rechercher surtout la disposition de l'appareil glandulaire du vestibule. Ces recherches, complétées par une étude des glandes sébacées et pilifères, nous ont conduit à quelques essais thérapeutiques dont nous parlerons à propos de l'uréthrite chronique.

Après les deux variétés principales que nous venons de citer, nous pourrions encore décrire comme vulvites partielles:

1º L'inflammation, presque toujours limitée à une partie de la vulve, qui accompagne ou précède l'éruption des plaques muquenses, de la diphthérite syphilitique et des autres accidents secondaires. Elle est caractérisée par une rougeur de la muquense, semée de petites ulcérations ou plutôt d'exfoliations épithéliales donnant lieu à une suppuration assez abondante. Cet état de la vulve pourrait, au premier abord, simuler une vulvite simple; mais les signes conconitants, les commémoratifs, la rapidité avec la-quelle il disparait sons l'inflemece du traitement mercuriel, ne permettent pas de les confondre. Il va sans dire que cette forme de vulvite n'a aucune influence sur les appareils sécréteurs, c'est un simple érvibème.

2º L'inflammation partielle de la vulve, qui accompagne quelfois le chancre infectant et le chancroïde. La partie augmente de volume et présente tout autour de l'ulcère une rougeur érythémateuse qui forme une sorte d'aréole dont les limites ne sont pas nettement dessinées.

A ce propos, qu'il nous soit permis de faire une courte digression au sujet de l'influence des accidents vénériens et syphilitiques sur l'appareil sécréteur de la vulve. Lorsque le chancre est infectant, les glandes sébacées échappent à la destruction et se présentent sous l'aspect d'un pointillé blanchâtre à la surface finement granulée de l'ulcère. Dans le chancroïde et dans la plaque muqueuse à forme ulcèrense, les tissus sont détruits assez profondément et avec eux la couche glandulaire placée dans l'épaisseur du derme. Certaine forme du chaucroïde, le chancre foliculaire, decrit pour la première fois par Astruc (1), a son siège dans les glandes elles-mèmes. Daus une autre forme moins commune, l'ulcus elevatum, l'ulcération reste superficielle et n'a aucune action sur l'appareil sécréteur. La plaque muqueuse à forme hypertrophique est une lésion épithéliale, par conséquent superficielle, qui laisse intacte aussi la couche glandulaire. Quant à l'induration, cortège presque obligé du chancre infectant, c'est une infiltration de tissu fibro-plastique dans l'épaisseur du derme; les glandes sébacées n'échappent pas à l'envalissement du tissu, mais elles ne sont pas détruites et elles continuent à fonctionner après la résorption; elles sont, en revanche, anéanties complétement par les accidents tertiaires, les tubercules ou les gommes du tissu cellulaire, relativement rares dans cette région, et qui envalissent toiours le derme.

Les complications qui peuvent survenir pendant le cours de la vulvite aiguë ne sont point spéciales à la muqueuse vulvaire, elles sont communes aux inflammations de toutes les autres mugueuses. Nous placerons au premier rang parmi ces complications la production des fausses membranes, la forme diphthéritique dans laquelle les petites lèvres tuméfiées, surtout vers leur bord libre, sont d'un rouge vif, excoriées, saignantes, et recouvertes dans une étendue variable d'un exsudat fibrineux jaune ou légèrement rougeatre. Cet exsudat, manifestation d'un empoisonnement général, coïncide le plus souvent avec des plaques de même nature, dispersées en d'autres points de l'économie; la couche des glandes sébacées sous-jacentes à la fausse membrane reste intacte. Les vulvites qui succèdent aux couches, à l'autoplastie vésico-vaginale, affectent très-souvent la forme pseudo-membraneuse. Il existe encore une autre forme de diphthérite de la vulve, c'est celle qui doit être considérée comme un accident de la syphilis secondaire et qui a été récemment étudiée par l'un de nous (2). Cette lésion offre la plus complète analogie avec la diphthérite de la gorge, des lèvres, des geneives, de l'anus et des conjonetives, que les auteurs ont donnée dejà comme une manifestation secondaire de la vérole. Dans cette

⁽¹⁾ G .- A. Martin , Union médicale, 10 et 15 août 1861 ..

⁽²⁾ Traduction de Louis, t. III, p. 338; Paris, 1777,

forme, comme dans les précédentes, la couche glandulaire est respectée.

Une complication plus rare de la vulvite, c'est la gangrène, qui est toujours due à un état général grave; dans ce cas la mortification s'étend aux glandes sebacées et pilifères; le tissu cicatriciel réparateur se comporte là comme partout ailleurs et ne jouit plus des mêmes propriétés sécrétantes que la partie qu'il est venu remplacer.

On a observé encore, comme complication de la vulvite aiguë, la pourriture d'hôpital; nous n'en avons vu aucun exemple, non plus que du muguet de la vulve qu'on ne rencontre, si toutefois il existe, que chez les enfants en bas âge.

Le diagnostic de la vulvite aiguë ne présente, en général, aucune dificulté. La rougeur, la tuméfaction, la douleur et l'écoulement, forment un ensemble de symptômes qui ne peut permetre le douent; il reste seulement à décider si la maladie est simple ou de nature blennorrhagique; si elle n'est que la manifestation d'un état général, ou bien si elle a une cause accidentelle (contusion, onanisme, excès de coît, malpropreté, etc.). Cette recherche étiologique, toujours utile au point de vue du traitement, peut, dans quelques cas, avoir une grande immortance médico-léeue.

Quant aux diverses variétés de vulvites partielles, la vue seule suffira pour les reconnaître entre elles, puisqu'il n'y a là qu'une question de siège; mais ces vulvites partielles pourraient être confondues avec d'autres affections. C'est ainsi que, dans la folliculite vulvaire, les élevures, les pustules et les ulcérations qui leur suecèdent, peuvent simuler certaines affections vésiculeuses ou pustuleuses, simples ou syphilitiques. L'herpès s'en distingue par des vésicules réunics en groupe : l'ecthyma, par ses pustules qui sont plus larges, moins nombreuses, et rarement limitées à la région vulvaire. L'inflammation qui siège à l'embouchure des cryptes muqueux urethraux, vestibulaires et vaginaux, et à l'orifice du canal excréteur des glandes vulvo-vaginales, donne parfois lieu à une exulceration pseudo-membrancuse, qui pourrait être confondue avec le chancroïde, n'étaient l'absence d'engorgement ganglionnaire et le résultat négatif de l'inoculation , qu'on est quelquefois obligé de pratiquer pour arriver à un diagnostic certain.

B. Fulvite chronique. La vulvite chronique est celle que nous avons l'occasion d'observer le plus fréquemment; elle succède à la forme aiguë, lorsque le manque de soins ou des excitations habituelles l'ont entretenue pendant un long temps; le plus ordinairement elle se montre d'emblée. Liée ou non à la blennorrhagie de a femme, elle est sous la dépendance d'unc débilité marquée de l'organisme, d'un tempérament lymphatique, scrofuleux, ou d'une maladie diathésique quelconque; elle s'étend rarcment à toute la vulve, elle est souvent limitée à la muqueuse de la face interne des netites l'evres, du vestible et de l'orifece du varin.

Les symptômes sont les mêmes que pour la vulvite aigue, à l'intensité près; il n'existe pas de tuméfaction, pas de chaleur ni de prurit; la muqueuse prend une teinte violacée, et on peut y voir à l'œil nu un piqueté très-fin, d'un rouge plus vif. Ce piqueté, dù à l'inflammation chronique des glandes sébacées, n'existe qu'aux cudroits où nous avons constaté la présence de ces glandes : il cesse brusquement à l'union des petites lèvres et du vestibule. Les orifices des cryptes muqueux et des canaux excréteurs des glandes vulvo-vaginales présentent une coloration violacée plus foncée que les autres parties de la muqueuse. Cette coloration est due , sans nul doute, à la sortie incessante du pus qui remplit ces cryptes ou qui provient des conduits des glandes de Bartholin. L'écoulement est moins épais et plus abondant que dans la vulvite aigue, la douleur manque presque complétement, C'est dans la forme chronique de la vulvite que l'on constate le plus souvent la présence de végétations qui apparaissent ordinairement près des caroncules myrtiformes, ou sur la partie des petites et des grandes lèvres qui avoisine l'orifice du vagin ; elles affectent parfois la forme d'une touffe, d'un bouquet sortant du canal de la glande vulvo-vaginale. et se reproduisant pendant toute la durée de la sécrétion pathologique. M. Clerc croit l'existence des vegétations presque toujours liée à une sécrétion morbide quelconque. Nous avons pu maintes fois vérifier la vérité de cette assertion. Les services de vénériennes de Saint-Lazare, auxquels nous sommes attachés, se composent, en parties à peu près égales, de prostituées et de filles dites insoumises. Les premières exagèrent, pour ainsi dire, les soins de propreté, et sont en général peu sujettes aux écoulements morbides des parties génitales; les secondes, au contraire, ne prennent le plus souvent aucun soin d'elles-mêmes, et nous arrivent avec des vaginites et des vulvites à forme chronique; aussi est-ce surtout chez ces dernières que nous observons des végétations qui ne disparaissent complétement qu'après que les écoulements pathologiques ont été taris.

Traitement. - Le traitement de la vulvite aiguë ne présente rien de particulier. Si la maladie existe sans complications, c'est-àdire, si l'étude de la cause fait reconnaître que la vulvite est simple, les soins de propreté, les bains qui préviennent l'accumulation de la matière sébacée dans les replis vulvaires, les émollients et le repos, en viennent promptement à bout. Il n'en est plus de meme lorsque l'affection est de nature blennorrhagique, ou lorsqu'elle accompagne une production pathologique (chancre, diphthérite synhilitique, etc.); dans ce cas, outre le traitement spécial indiqué, on aura recours aux lotions astringentes, ou même aux applications, à l'aide d'un pinceau, de solutions très-faibles de nitrate d'argent ou de nitrate acide de mercure. Dans la folliculite vulvaire, il est utile, pour éviter l'excoriation douloureuse que peut amener le frottement, de faire sur les parties malades de légères frictions avec des corps gras (cérat simple ou opiacé, pommade avec beurre de cacao, extrait de jusquiame).

C'est surtout dans la forme chronique de la vulvite qu'il est nécessaire de modifier la vitalité des tissus. On devra une fois on deux par semaine toucher les parties avec le cravon de nitrate d'argent, ou les badigeonner avec la solution de nitrate d'argent au 10°, ou même à parties égales, s'il est besoin ; ce dernier moyen nous a plusieurs fois réussi. Lorsque l'inflammation chronique se concentre dans les cryptes muqueux vulvaires : lorsqu'en un mot il s'agit de la vulvite folliculeuse ou vulvite des glandules mucipares, les cautérisations avec les solutions que nous venons d'indiquer ne suffisent plus. Le liquide caustique ne pénètre pas dans les culs-de-sac de la muqueuse, et la sécrétion purulente n'est pas modifiée, «L'expérience m'a démontre, dit M. Robert, qu'il ne faut pas compter sur les applications extérieures, et que le seul moyen efficace consiste à détruire les organes affectés. Un stylet d'Anel, des ciseaux très-fins et boutonnés, un cravon de nitrate d'argent, sont les seuls objets nécessaires pour cette opération. La malade étant convenablement placée, on introduit d'abord un stylet d'Auel dans la cavité du follicule, qu'on reconnaît à sa direction oblique. à sa position superficielle et à sa profondeur qui varie entre 4 et 8 lignes, puis on en dilate l'entrée en exécutant avec l'instrument de légers mouvements de circumduction. Une des lames des ciseaux étant substituée au stylet, on la fait parvenir avec précaution jusqu'au fond du follicule, et, par un mouvement brusque, on divise la cloison membraneuse et mince qui sépare sa cavité de celle du vagin ; la plaie étant tout de suite abstergée, on la cautérise, ainsi que la surface du follicule , avec le cravon de nitrate d'argent. Cette opération, quoique douloureuse, ne provoque aucun accident sérieux, il survient un peu de gonflement inflammatoire, les surfaces cautérisées suppurent et se cicatrisent assez promptement ; mais souvent on voit persister quelques débris du follique qui ont échappé soit aux investigations du chirurgien, soit à l'action de l'instrument tranchant et du caustique. Il faut les atteindre et les cautériser plus tard. La guérison ne saurait être complète si le follicule n'est entièrement détruit. » Nous n'avons pas encore employé ce moyen tout chirurgical indiqué par M. Robert,

Nous avons plusieurs fois obtenu de bons résultats en injectant isolément dans chacun des cryples muqueux, au moyen de la seinigue de Pravaz, la solution au 10° ou à parties égales de nitrate d'argent. Une inflammation violente avec augmentation de la secrétion purulente se manifeste, pendant quelques jours, à la suite de ces injections; puis bientôt cette inflammation accidentelle disparait, et avec elle l'hypersécrétion.

En même temps que ces moyens locaux, il faut agir sur l'économie tout entière par un traitement général qui variera suivant les indications.

ABCÈS ET KYSTES DES GRANDES LÈVRES.

1º Inflammation et abcès.

Nous n'avons trouvé dans les ouvrages des anciens auteurs que de rares indications pouvant se rapporter à notre sujet. Le premier, M.Robert, en 1840, parle de l'inflammation des follicules muqueux de l'entrée de la vulve, et donne une description exacte de l'inflammation de la glande vulvo-vaginale, qu'à cette époque il considérait comme un simple follicule. Plus tard M. Huguier, en rectifiant le point anatomique de la question, a mieux précisé le siége de la plupart des maladies qu'on observe aux grandes levres. D'après la nature de l'affection, il a été conduit à admettre deux classes bien distinctes de maladies: les unes dépendant d'une stimulation ou d'une irritation plus ou moins grande; les autres, liées à une alferation des humeurs, à une cause spécifique.

La première classe comprend: 1º l'hypersécrétion simple, 2º l'hypersécrétion purulente, 3º l'engorgement ou inflammation chronique, 4º l'induration et la dégénérescence fibreuse de la glande vulvo-vaginale, 5º son inflammation aigué, 6º les abcès de son parenchyme, 7º les abcès de la cavité excrétoire. Il faut y rattacher les altérations de l'orifice du conduit excrétour et les kystes de l'appareil glanduleux.

M. Huguier, à propos de chacune de ces affections, qu'il a classées d'après un grand nombre de faits observés à Lourcine, étudie l'étiologie, les symptômes, la marche et le traitement. Notre sujet étant beaucoup plus limité, nous renvoyons au travail si consciencieux de cet auteur. Nous ne voulons qu'aborder un point de la question, et indiquer les moyens de traitement que nous avons vu employer à Saint-Lazare par nos chefs de service.

A l'exception de l'induration et de la dégenérescence fibreuse, nous avons été à même d'observer toutes les autres maiadies de la glande valvo-vaginale. Parmi elles l'. l'inflammation aigué, les ablets, les kystes, nous ont paru de beaucoup les plus fréquents; l'abus de la fonction génitale chez les prostituées et l'état de congestion preque continuel des organes qui en est la conséquence expliquent suffisamment, comme l'avait déjà fait remarquer Parent-Duchâtelet, cette espèce de prédisposition. Nous n'étudierons, à notre point de vue spécial, que l'inflammation se terminant par un abcès, et les kystes qui ont leur siége dans l'appareil glanduleux vulvo-vaginal.

L'inflammation peut débuter primitivement dans la glande et y rester limitée ; elle reconnait, dans ce cas, pour cause, une violence extérieure, un coup, une chute. Le plus souvent elle se montre comme extension d'une inflammation siégeant à la vulve, au vagin, que cette inflammation soit ou nou de nature vénérieune. Ce fait avait été constaté par Boerhaave, Lamethrie et flunter, qui disent

avoir vu se former, dans le cours de la bleanorrhagie, de petits abcès dans les lacunes des parties latérales du vagin. Depuis ces auteurs, les observations n'ont pas manqué. L'inflammation peut rester limitée au conduit exercteur, au tissu cellulaire de la glande ou s'étendre à chacun des lobules, ce qui constitue autant de variétés distinctes parfaitement étudiées par M. Huguier. Dans ces circonstauces, les modifications pathologiques imprimées à la glande différent sous le rapport de leurs conséquences.

Lorsque l'inflammation siège dans le conduit excréteur, la glande clle-même reste le plus souvent intacte; ce n'est qu'à une période un peu avancée qu'elle participe à l'inflammation lorsqu'elle doit être envahie. Tout le canal excréteur devient le siège d'une hyperémie plus ou moins considérable: la muqueuse qui en tapisse les parois se colore en rouge vif, augmente d'épaisseur et devient tomenteuse, ce qui détermine une diminution notable ou même une oblitération complète de l'orifice du canal. Le liquide sécrété est d'abord muco-purulent, puis tout à fait purulent ; ne trouvant plus d'issue, il s'accumule dans le conduit excréteur, le distend, et donne licu, dans un temps très-court, à une tumeur ; celle-ci forme dans l'épaisseur de la grande lèvre un noyau dur et résistant qui ne tarde pas à se ramollir et à devenir fluctuant. Le volume de la collection purulente n'est en général pas considérable, il le devient quelquefois, surtout lorsqu'il existe en même temps une inflammation phlegmoneuse de la lèvre. L'abcès une fois formé, lorsque le chirurgien n'intervient pas, le pus se frave de lui-même une issue à travers les téguments; et alors on peut voir, au fond de la petite plaie qui en résulte, le canal excréteur de la glande en partie détruit et baigné par le liquide purulent qui s'écoule au dehors. Par suite du travail inflammatoire, l'orifice du conduit excréteur s'est oblitéré, et on n'en trouve plus de traces,

Une terminaison fréquente que nous avons pu observer, c'est celle dans laquelle le pus, sous l'influence de l'élasticité et de la contractilité des parois du conduit, force pour ainsi dire l'ouverture du canal excréteur et s'écoule au dehors. Dans ce cas, après un premier écoulement, la tumeur se reproduit et la malade ne peut la vider que par des pressions souvent renouvelées. A l'époque où la glande vulvo-vaginale et son conduit n'étaient pas connus, on a

pu croire à la production d'une fistule vulvairc. M. Huguier signale cette erreur qui ne doit plus être commise de nos jours.

A la suite de l'ouverture de l'abcès du conduit excréteur, on voit souvent persister une sécrétion muco-purulente, quelquefois très-rebelle aux différents modes de traitement. Nous avons obtenu contre elle, comme contre l'hypersécrétion simple ou purulente du conduit excréteur de la glande vulvo-vaginale, de bons résultats en njectant dans l'intérieur du conduit, à l'aide de la seringue de Pravaz, une solution de nitrate d'argent au 10°. M. Huguier faisait déjà ces injections avec la seringue d'Ancl, nous n'avons fait que répéter son procédé. Une seule injection nous a souvent suffi; dans quelques cas, il nous a fallu répéter l'opération.

L'inflammation limitée au tissu cellulaire qui pénètre entre les différents lobes de la glande vulvo-vaginale est plus fréquemment la conséquence de l'inflammation de la giande elle-même. Quand elle se manifeste primitivement et qu'il y a suppuration, elle donne lieu à une tumeur d'un volume plus considérable que dans le cas précédent. Le pus s'infiltre entre les différents lobes de la glande qui parait comme disséquée. la fluctuation est plus lente à apparaître et ne se percoit tout d'abord qu'à la face muqueuse de la lèvre. Bientôt, si l'art n'intervient pas, l'abcès s'ouvre spontanément par gangrène ou amincissement progressif des tissus. Un stylet introduit dans le foyer fait reconnaître une eavité inégale profondément située, de laquelle s'écoule un pus sanguinolent, mélangé à des débris de tissu cellulaire. Cette ouverture spontance doit être évitée à cause des inconvénients qui peuvent en résulter; souvent en effet la cavité de l'abcès, revenant sur elle-même, ne se rétrécit pas suffisamment; il se forme un véritable conduit fistuleux par lequel suinte pendant longtemps un peu de muco-pus. De ee conduit fistuleux, il n'est pas rare, comme nous l'avons déjà dit à propos de la vulvite, de voir sortir et se développer un bouquet de végétations qui persiste tout le temps que dure l'écoulement morbide. Dans quelques cas, la collection purulente, au lieu de se frayer une voie à travers les téguments, s'ouvre spontanément dans le conduit excréteur de la glande et s'écoule au dehors par l'orifice naturel de ce conduit. Nous avons observé une fois cette terminaison, et nous avons pu constater, comme du reste l'a très-bien indiqué M. Hugnier, une dilatation notable du canal.

En aucune circonstance, dit M. Huguier, l'abcès ne s'ouvre dans la cavité du rectum et ne donne lieu à une fistule recto-vulvaire. Ce n'est pas l'avis de notre maître M. Boys de Loury, qui nous a dit avoir constaté plusieurs fois cet accident sur lequel il a déjà attiré l'attention. Pour notre part, nous n'avons pas vu jusqu'ici d'abcès s'ouvrir primitivement dans le rectum, mais nous avons observé un fait qui nous prouve qu'un abcès de la grande lèvre, ouvert au moven du bistouri, peut aussi s'ouvrir dans le rectum et donner lieu à une fistule recto-vulvaire. Il s'agit d'une jeune fille qui, quatre mois avant son entrée à Saint-Lazare, s'était fait ponetionner, par un médecin de la ville, un abcès de la grande lèvre droite; au moment où nous l'avons examinée, il existait une cieatrice déprimée, anfractueuse, au milieu de laquelle nous avous pu constater un très-petit pertuis, siège d'un écoulement muco-purulent continuel. Un jour nous fames tout étonnés d'en voir sourdre de la matière fécale liquide; la malade nous apprit alors que souvent, par ce pertuis, il s'échappait des gaz quand elle faisait des efforts pour aller à la selle. Nous conduisimes un stylet fin, qui pénétra profondément; puis, le doigt introduit dans le rectuin, nous pames constater qu'il existait un traiet fistuleux dont l'ouverture était distante de 4 centimètres environ de l'orifice anal.

Lorsque l'inflammation n'envahit que les lobules de la glande et laisse les autres parties intactes, chaque lobule est bientôt convertien un petit foyer purulent; la masse totale de la glande augmenté de volume et forme une tumeur relativement considérable, qui fait saillie dans l'épaisseur de la grande lèvre. Le pus s'écoule le plus souvent par le canal exeréteur; rarement on le voit s'ouvrir un passage à travers les téguments à moins que l'inflammation n'ait agans le tissue cellulaire qui sert de stroma à la glande. Cette inflammation laisse à sa suite une induration chronique de l'appareil glandulaire avec une hypersécrétion qui persiste longtemps et qui doit être traitée par les injections que nous avons indiquées.

Lorsque les émollients, les antiphlogistiques, n'ont pas empeché l'abets de se produire, M. Boys de Loury conseille de l'ouvrir de bonne heure et largement. La méthode employée par ce chirurgien, celle qui lui a donné les meilleurs résultats, est celle-ci : tendre la grande lèvre de façon que la tumeur fasse saillie à sa faccinterne; inciser la muqueuse dans le sens longitudinal sur une

étenduc de 3 à 4 centimètres, puis détruire, à l'aide des ciseaux courbes, toute la paroi antérieure du foyer puruent, en laissant ainsi une plaie béante. Il est rare que cette opération soit suivie d'hémorrhagie; nous n'avons observé cette complication qu'une fois; la quantité de sang était très-minime, nous ons en somme rendus mattres facilement. Un travail de suppuration s'établit bientôt à ciel ouvert, des bourgeons charnus s'élèvent de toutes parts et vicanent combler la perte de substance. Après guérison, il n'ya pas une déformation aussi notable qu'on aurait pu le supposer. Dans ces conditions, la glande vulvo-vaginale a été détruite; mais sou rôle est-il donc si important qu'on doive la ménager, quand ou peut craindre de voir se former une fistule recto-vulvaire? Et du reste, cette glande, toujours indurée chroniquement par le seul fait de la production d'àbets dans son tissa, jouit-elle encore des mêmes propriétés sécrétantes qu'à l'état normal ?

2º Krstes des grandes lèvres.

C'est à M. Boys de Loury (1) que revient l'honneur d'avoir, le premier, tracé l'histoire des kystes de la vulve et de l'extrémité inférieure du vagin. Avant lui, Regnoli (2) avait décrit sous le nom d'hrdrocèle de la femme cinq variétés de kystes; mais, outre que sa division, basée sur des vues théoriques, n'explique pas l'origine de tous les kystes qu'on observe à la vulve, les kystes muqueux par exemple, il est certaines de ces variétés qu'on n'a jamais observées depuis. Dans son Traité de pathologie externe, Vidal (de Cassis) (3) attribuc l'origine des kystes vulvaires à des abcès, à des tumeurs sanguines, à la distension d'une ou de plusieurs cellules du tissu conjonctif dans lesquelles s'est épanchée de la sérosité, enfin à la formation d'une bourse séreuse accidentelle. A l'époque où écrivaient ces auteurs, la glande vulvo-vaginale n'avait pas encore été étudiée. M. Huguier a, plus tard, micux déterminé le siège de la tumeur kystique, et si, en certains points, il a un peu exagéré l'opinion qu'il émet, il n'en est pas moins vrai

Obs. sur les kystes et abcès de la grande lèvre (Revue médicale, déc. 1840).
 Sur l'hydrocèle chez la femme (Arch. gén. de méd., 1834, t. V).

⁽³⁾ Traité de pathologie externe, t. V.

que le plus souvent il faut invoquer une dilatation morbide de la giande vulvo-vaginale ou de son conduit excréteur. Nous n'êtudierons pas les kystes de différentes naturesqui ont leur sège dans la grande lèvre; nous ne devons ici nous occuper que de ceux qui out rapport avec l'appareil sécréteur, ceux en un mot qui se développent aux dénens de la glande vulvo-vaginale.

Les lobules et le conduit excréteur de la glande peuvent être pris isolément ou simultanément. Dans le premier cas, sous l'influence d'une inflammation du conduit excréteur ou de son oblitération par une cause quelconque, un ou plusieurs lobules se laissent distendre, à des degrés variables, par le liquide qu'ils sérètent; peu à peu ces lobules perdent, soit entre eux, soit avec le conduit excréteur, toute espèce de communication; il en résulte un ou plusieurs petits kystes qui, par leur aecroissement progressif, finissent par déformer la grande lèvre.

Lorsqu'au contraire le canal excréteur est primitivement seul affecté, ce n'est le plus souvent que par le fait de l'oblitération de son orifice ; le liquide excrété s'accumule dans l'intérieur du canal, en distend les parois, et forme bientôt une tumeur qui est beaucoup plus superficielle que dans le cas précédent. Quand le point oblitéré ne peut pas être franchi, le liquide envahit les lobules eux-mêmes, et il se produit des tumeurs d'un nombre et d'un volume variables. Celles-ci, d'abord sphériques ou ovalaires, s'échelonnent les unes au-dessus des autres, et ne tardent pas à sc déformer en envoyant des prolongements sur les parties laterales du vagin. Ce sont ces variétés de kystes multiples, coîncidant avec la dilatation en ampoule du conduit excréteur de la glande, qui ont été décrites sous le nom de krstes en grappe, en chapelet. M. Bois de Loury, alors que la glande vulvo-vaginale était encorc inconnue, avait déjà noté cette disposition. Nous extrayons de l'excellent mémoire qu'il a présenté à la Société de Médecine. en 1840, les lignes suivantes : « J'en ai rencontré qui formaient un chapelet composé de plusieurs kystes s'étendant dans toute la longueur du vagin; j'ai vu aussi deux kystes aecolés de telle manière que l'extrémité de l'un paraissant à la grande lèvre, on put croire en avoir débarrassé la malade après l'avoir onvert. Ce ne fut que plus tard que j'aperçus que du côté du fond de co kyste déjà ouvert, il v avait un petit orifice conduisant à une poche plus volumineuse, suivant les parois du vagin, et qui laissait écouler depuis l'opération une humeur épaise; alors, ayant fendu toute cette poche dans la direction du vagin, et ayant écarté les bords de cette plaie de manière que le fond du kyste parût à l'extérieur, la malade obtint une guérison complète. » Cette disposition en chapelet, sans être fréquente, n'est cependant pas rare; nous l'avons, pour notre part, déjà constatée plusieurs fois.

Le volume des kystes de l'appareil vulvo-vaginal est variable : il en est qui n'ont que les dimensions d'un pois, d'autres atteignent la grosseur d'un œuf de poule. Leur accroissement a lieu généralement d'une façon lente, presque à l'insu de la malade; quelquefois eependant il suffit d'un temps très-court pour les voir prendre de grandes proportions. Située dans l'épaisseur de la grande lèvre qu'elle distend, la tumeur est tantot sous-jacente à la muqueuse, lorsqu'elle a son siége dans le canal excréteur de la glande, tantôt au contraire elle se rapproche plus ou moins de la branche ascendante de l'ischion, et envahit les parois latérales du vagin quand elle est formée par la dilatation des bolues.

Le liquide que renferment ces kystes est en général filant, transparent, en tout semblable à de l'albumine; il peut devenir complétement gélatineux, sanguinolent, couleur chocolat, ou encore lactescent, purulent, suivant les différentes altérations que subit le kyste lui-même.

Les kystes de la glande vulvo-vaginale doivent étre ouverts largement, suivant le même procédé qu'emploie M. Boys de Loury pour les abèts. Pour avoir recours à l'opération, il ne faut pas attendre qu'ils aient un volume considérable; en agissant ainsi, ou vite l'ouverture spontanée, qui n'est jamais favorable et qui peut donner lieu à des accidents fâcheux. Dans ce cas, en effet, tantôt l'orifice se referme et le kyste se reproduit, tantôt ce même orifice persiste en se rétrécissant; il en résulte une petite fistule par laquelle l'humeur s'écoule pendant un temps très-long. Quelquefois encore, à la suite de l'ouverture naturelle, il y a irritation, inflamation des parties, et bienoth formation d'un abés dans l'interieur du kyste. C'est dans ees conditions que souvent, comme l'a observé M. Boys de Loury, il y a production d'un trajet fistuleux recto-vulvaire.

L'un de nous a observé un cas de guérison accidentelle d'un

kyste, que nous croyons devoir rapporter à cause de sa bizarrerie :

La nommée D..... (Cécile), âgée de 28 ans, entre à Saint-Lazare, le 5 juin 1860, pour une légère ulcération granuleuse du col. Tempérament nerveux, constitution délicate; aucun symptôme de syphilis. Quelques jours après son entrée, on constate, dans l'épaisseur de la grande lèvre gauche, un kyste du volume d'une petite noix. Couverture en est faite et donne isuse à un liquide purulent, roussâtre, de consistance gélatineuse. On fait dans le kyste des injections iodées. Le 26 juin, la plaie prend l'aspect d'un utére chancreux (bords déchiquetes taillés à pic, fond grisâtre; les tissus sont détruits sur une étendue de 2 à 3 centimètres de diamètre). Le 3 juillet, le foyer entier du kyste s'est convertie un vaste chancre mou (chancroide); supparation peu abondante, pus mal lié, pas d'adenite, douleurs très-supportables. — Pansements avec le tartrate ferrico-potassique, puis avec la bouillie de helladone.

Pour avoir la raison de ce phénomène bizarre, on interroge la malade, qui nous dit se rappeler avoir touché plusieurs fois l'ouverture du kyste avec la main dont elle s'était servie pour aider au pansement de sa voisine, atteinte de bubon virulent. A partir de ce moment, on traite l'ulcère comme un chancroïde. Le 21 juillet, le foyer du kyste est complètement détruit. Les jours suivants, on cautérise vigoureussement le chancroïde.

Le 2 août, la malade, guérie de son ulcération du col, sort de l'hôpital.

Jusqu'ici nous n'avons examiné que les modifications imprimées à l'appareil vulvo-vaginal par les maladies dont il est le siège fréquent; nous avons omis à dessein de parler de l'influence qu'exercent ultérieurement ces modifications. En reprenant maintenant chacune de ces maladies, nous croyons pouvoir présenter les conclusions suivantes :

L'inflammation aigue terminée par résolution laisse la glande intacte, la sécrétion physiologique se rétablit.

L'inflammation chronique maintient la glande dans un état d'induration qui dure toujours très-longtemps; la sécrétion est modifiée; il y a hypersécrétion simple ou muco-purulente; quelquefois la glande s'atrophie et cesse complètement de fonctionner. Quand l'inflammation s'est terminée par suppuration, les résultats diffèrent suivant que l'abcès siége dans le conduit excréteur on dans la glande elle-même. Dans le premier cas, lorsque le conduit excréteur est détruit, tantôt il se forme un trajet fistuleux qui en tient lieu et laisse écouler le mucus normal, tantôt toute issue étant fermée, le liquide s'accumule et devient le point de départ d'un kyste. Lorsque la glande a été envahie par la suppuration, ou bien elle est complétement détruite, ou bien elle reste indurée, subit une sorte de dégénérescence fibreuse, et n'est plus aute à sécréter.

Enfin, à la suite d'un kyste, la glande peut avoir été complétement détruite par l'opération; mais, si certaines parties subsistent encore, si surtout le canal excréteur est rosté intact, la sécrétion Dourra se pétablir.

EXPERMOPTOSIS.

M. Huguier a décrit sous ce nom l'hypertrophie des glandes en grappe sébacées. Ces glandes forment d'abord un point dur, puis, plus tard, une petite tumeur spluérique qui fait saillie sur la peau. La glande hypertrophiée qui occupe le centre de la tumeur est remplie de cellules d'épithélium pavimenteux et de granulations graisseusses.

Cette affection, que nous avons observée nombre de fois, ne nous parait avoir qu'une importance bien secondaire. Les petites tumeurs sébacées du volume d'un pois sont en général nombreuses; elles ne donnent lieu à aucune douleur. On peut en faire sortir par la pression la matière sébacée qu'elles contiennent, ou, ce qui est plus simple et plus radical, avoir recours au procédé de M. Huguier, les enlever avec des ciseaux courbes.

Nons ne voyons aucune différence entre cette lésion et celle u'orn a désignée sous le nom moins scientifique de tanne. Elle nu porte que sur quelques glandes, et n'a par conséquent qu'une influence médiocre sur les fonctions de l'appareil sécréteur de la vulve

DE L'URÉTHRITE CHRONIQUE.

Inflammation des cryptes muqueux de l'urèthre.

Nous n'avons pas l'intention de faire un résumé de ce qui a été écrit au sujet de la blennorrhagie uréthrale chez la femme ; notre XIX. cadre est plus restreint: nous voulons simplement dire quelques mots de la forme chronique de cette affection, rechercher son siège anatomique précis, et indiquer les divers modes de traitement aui nous ont réussi contre elle.

L'uréthrite blennorrhagique est relativement rare chez la femme. Sur un nombre total de 1607 malades entrés dans les services de vénériennes de Saint-Lazare pendant l'année 1859, on en a trouvé 112 seulement qui fussent atteintes d'uréthrite: c'est environ un quatorzième. On voit combien cette proportion est plus faible que celle qui résulte des statistiques de l'hôpital du Midie et des différents hospices de vénériens; encore faut-il ajouter que, chez la femme, cette affection existe rarement seule, qu'elle est presque toujours liée à la blennorrhagie de la vulve, du vagin ou de la glande vulvo-vaginale. Le mode de la contagion explique du reste combien il est difficile qu'elle soit limitée au canal de l'urethre.

Le diagnostic, les symptomes et le traitement de l'urethrite aiguë, chez la femme, n'offrent rien de bien particulier, si ce n'est expendant que l'urethre, étant chez elle moins étendu et moins important que chez l'homme, la suppuration est moins abondante, les douleurs moins vives pendant et après la mietion, et la réaction genérale moins tranchée. Il est bon d'ajouter aussi que les petites dimensions de ce canal, sa facile distension, et sa sensibilité réellement plus obtuse que chez l'homme, permettent d'employer sans danger des moyens locaux de traitement plus violents, mais aussi plus actifs.

Après une durée de trois ou quatre septénaires, la blennorrhagie uréthrale, combattue par le traitement ordinairement en usage, les balsamiques et les astringents, disparait quelquefois d'une manière complète. Dans la plupart des cas, la terminaison n'est pas aussi heureuse, et la forme chronique vient simplement remplacer l'état aigu de la maladie. A cette période, la femme n'éprouve plus de douleurs ni de prurit pendant ni après la miction, et l'écoulement qui a cessé d'être de nature contagieuse presque entièrement disparu. Cependant, si on introduit le doigt indicateur dans le vagin, et si on le retire en pressaut sur le canal d'arrière en avant, on fait sourdre quelques gouttes de pus qui viennent des cryptes de l'uréthre et du mêat urinaire; la muqueuse qui tapisse leurs cavités a échappé à l'action des divers traitements employés, et c'est cette muqueuse scule qui est presque toujours le siège de l'uréthrite chronique chez la femme (1). Les gouttelettes qu'on voit sortir des orifices presque imperceptibles des cryptes du meat, la disposition anatomique particulière que nous avons signalée dans l'urèthre, et enfin la disparition totale de la maladie lorsque, par un traitement convenable, on a pu modifier la muqueuse de ces cryptes, tout tend à confirmer l'idée que nous venons d'émettre. M. Clerc (2), dans un mémoire publié l'année dernière, avait constaté déjà que chez l'homme le siège de la blennorrhée était aussi presque toujours limité aux lacunes de Morgagni, aux conduits des glandes de Cowper, aux canalicules des lobules de la prostate et aux canaux éjaculateurs, en un mot, à tous les points qui, comme les cryptes muqueux chez la femme, ont échappé à l'action des movens thérapeutiques dirigés contre la blennorrhagie aigue. La forme chronique de l'uréthrite, la blennorrhée uréthrale, chez la femme, se traduit par un suintement insignifiant dont la malade ne soupconne pas, le plus souvent, l'existence. Nous avons pu la constater maintes fois chez des femmes entrées, dans les services auxquels nous sommes attachés, pour diverses affections vénériennes ou syphilitiques, et qui, quelque temps auparavant, avaient été traitées pour des uréthrites aigues dont elles se croyaient parfaitement guéries.

On connaît la difficulté que présente la guérison de la blemnorrhée ou goutte militaire chez l'homme. Les modes de traitement préconisés contre cette affection se comptent par centaines, et il n'en est pas un qui n'ait eu ses succès et ses échecs. Notre intention n'est ni de les étudiér, ni même de les énumérer; nous renverrons à l'excellent mémoire de M. Clerc, qui les a décrits avec soin et a précisé les indications de leur emploi. La blemnorrhée, chez la femme, est une affection si légère qu'elle a au

⁽¹⁾ Comme toutes les membranes muquenses, la muquesse de l'urèlitre chez la fettume peut être le siège d'une inflammation chronique; mais crete inflammation est très-rare dans l'uréfirité bleumorbatique chronique, presque toujoirs limitée aux cérités des cryptes. La bleumorthe de la muqueus uréfulrale s'hoëserre plus souvent comme complication de la goutte: elle est alors produite par la qualité de l'urine, et ne fééten das sus cryvales.

⁽²⁾ Journal de méd. et de chirurg. prat., 1860, p. 71 et 262.

contraire passé jusqu'à ce jour presque inaperçue; sa thérapeulique est à faire. Nous avons essayé contre elle un certain nombre de moyens; nous enregistrerons fidèlement les résultats obteurs

La notion exacte du siège de l'uréthrite chronique chez la femme nous permet d'avancer que la première indication à remplir dans le traitement, c'est de déposer à la surface de la muqueuse du canal un agent modificateur qui puisse péuêtrer dans l'intérieur des cryptes dont nous avons donné la description dans la première nartie de ce travail.

Les injections caustiques ou astringentes faites par le procédé ordinaire rempliraient-elles le but proposé? Cela est peu probable; l'expérience nous permet même de répondre catégoriquement par la négative. En effet, comme l'a fait judicieusement observer M. Collerier (1), le peu de longueur de l'urétric chez la femme fait que le liquide injecté passe en grande partie dans la vessie. Dans un cas de blennorrhagie aigué, la petite quantité de liquide qui serait en contact avec la moqueuse de l'urétrie pourrait la modifier; mais n'oublions pas qu'il n'est ici question que de la blennorrhée, que les cryptes muqueux sont le seul siège de la maladle, et que l'injection, ne rencontrant pas d'obstacle au coi de la vessie, ne distendra pas l'urétire, et ne pénétrera pas par conséquent dans leurs cavités.

M. Guérin avait proposé, il y a quelques années, comme moyen de traitement de la blennorrhée chez l'homme, le cathétérisme du canal de l'urethre à l'aide d'une sonde terminée par une olive volumineuse qui, par la pression exercée sur leurs parois, vidait les lacunes de Morgagni, dans lesquelles le pus est accumulé. Ce mode de traitement, que nous n'avons point encore essayé, pourrait peut-être, avec quelques modifications, rendre d'utiles services dans l'uréthrite chronique chez la femme. Ce serait, sans nul donte, un excéllent adjuvant des deux procédés suivants que nous avons expérimentés et dont nous avons obtenu les meilleurs résultats : ce sont :

1° Le porte-caustique décrit par M. Clerc dans le travail que pous citions plus haut. C'est une modification de l'instrument

⁽¹⁾ Des Affections blennorrhagiques, 1861, p. 228,

si connu de Lallemand; mais il a sur celui-ci l'avantage de pouvoir être indifféremment charge de caustiques solides ou liquides. On peut, grâce à cet ingénieux appareil, porter directement l'agent modificateur, le liquide à injection, dans le canal de l'urèthre, avec la certitude qu'il ne s'introduira pas dans la vessie; de plus, ce liquide, qu'on peut laisser en contact avec la muqueuse pendant un temps plus ou moins long, imprègne, pour ainsi dire, cette muqueuse, s'insinue dans tous les replis qu'elle présente, ct penètre dans l'intérieur des cryptes, siège de l'affection qu'on veut guérir. Une solution composée de nitrate d'argent cristallisé et d'eau distillée à parties égales est celle qui, portée dans le canal au moven de cet instrument, a le mieux réussi : il a suffi le plus souvent d'une seule application pour faire disparaître toute trace d'écoulement. Nous avons aussi, mais avec moins de bonheur, porté dans l'urêthre une pommade composée de 2 parties de suif et d'une partie de nitrate d'argent fondu. Quoiqu'on l'ait laissée longtemps en contact avec la muqueuse uréthrale, elle n'a fondu qu'en partie, et n'a point par conséquent pénétré dans les cavités des cryptes. Hatons-nous de dire que cette solution et cette pommade n'ont donné lieu qu'à des douleurs supportables et trèspassagères.

2º Les bougies médicamenteuses fondantes ou suppositoires astringents. Nous avons employé deux espèces de suppositoires : les premiers sont composés de 1 cinquième de poudre de tannin et de 4 cinquièmes de beurre de cacao; les autres, de 2 tiers de beurre de cacao et de 1 tiers d'alun en poudre. Ce sont de petits cylindres de 30 millimètres de longueur sur 5 millimètres de diamètre que nous introduisons dans le canal de l'urêthre : ils fondent lentement, et saturent, pour ainsi dire, la muqueuse, dont aucun repli n'échappe à leur action modificatrice; leur application . surtout celle des suppositoires alunés, donne lieu à une douleur assez vive d'une durée de quatre ou cinq heures ; cette douleur s'accompagne quelquefois de ténesme; elle produit le plus souvent une exaspération momentanée, l'écoulement devient plus abondant, le prurit se fait de nouveau sentir pendant la miction. le méat devient rouge, puis, après un jour ou deux, ces symptômes s'amendent, et l'écoulement disparaît d'une manière complète. Nous commençons d'ordinaire par les suppositoires au tannin; nous n'employons les cylindres alunés que daus les cas oi les premiers ont été insuffisants. Les blennorrhées les plus rebelles ne résistent pas à ce mode de traitement, qui du reste n'est pas nouveau, et qui a été plusieurs fois employé contre l'inflammation chronique de diverses muqueuses. M. Becquerel (1), entre autres, dit avoir obteun les meilleurs résultats dans les leucorrhées de l'introduction dans la cavité du col utérin de crayons astringents d'une composition à peu près analogue à celle de nos suppositoires.

L'inflammation chronique des cryptes du méat, et plus rarement celle des cryptes vestibulaires, est liée ordinairement à la blennorrhée uréthrale; lorsque l'orifice extérieur de ces cryptes est assez large pour permettre l'introduction de la canule de la seringue de Pravay, nous faisons des injections dans leur cavité avec la solution de nitrate d'argent (parties égales). Ces injections nous ont en général aussi bien réussi que celles que nous avons pratiquées dans le canal excréteur de la glande vulvo-vaginale, et dont nous avons parlé Duls haut.

En résumé, selon nous, l'uréthrite chronique chez la femme a le plus souvent pour siège unique les cavités des cryptes maqueux de l'urêthre et du méat. Pour arriver à la guérir, il faut porter directement dans ces cavités les agents thérapeutiques destinés à les modifier; les moyens qui nous paraissent le mieux remplir ce but sont:

- 1º L'introduction dans l'urèthre de la solution de nitrate d'argent (parties égales) au moyen du porte-caustique de M. Clerc;
- 2º L'emploi des suppositoires astringents ou bougies médicamenteuses fondantes ou à base de tannin ou d'alun.

Dans le cas où l'inflammation n'est pas limitée aux cryptes et s'étend aussi à la muqueusc de l'urethre, ce qui est très-rare du reste, les indications de traitement ne sont pas modifiées.

⁽¹⁾ Traité des maladies de l'utérus, 1859, t. 1, p. 241.

RECHERCHES CLINIQUES SUR LA PARALYSIE CONSÉCUTIVE A LA DIPHTHÉRITE; — STATISTIQUE DU CROUP A L'HO-PITAL DES ENFANTS EN 1859 ET 1860;

Par **Henri RGGER**, professeur agrégé à la Faculté de Médècine de Paris, médecin de l'hôpital des Enfants.

Mémoire lu à la Société médicale des hôvitaux.

(2e article.)

§ III. - Statistique de la diphthérite.

Les faits que j'ai relatés dans le chapitre précédent, exux qui vent être consignés (également en abrégé) dans cette dernière partie, m'out déjà servi pour prouver numériquement la fréquence de la paralysie diphthéritique, et pour ajouter quelques traits à la description de cette paralysie; j'ai pensé que de ces observations, si brèves qu'elles soient (observations qui doivent figurer ici à titre de pièces justificatives), on pouvait encore tirer quelques conclusions pratiques relatives au croup et à la trachéotomie, Ce ne sont que des éléments, des matériaux, que d'autres pourront utiliser pour l'histoire des affections diphthéritiques et de leur taitement chirurgical. Pour donner un peu plus de valeur à cette statistique, j'y joindrai les résultats numériques obtenus pareillement à l'hôpital des Enfants par M. Bricheteau (1), pour l'année 1859, alors qu'il était interne dans ma division.

Tableau des cas de diphthérite observés à l'hôpital des Enfants en 1860 (2).

Pour apporter un peu d'ordre dans la réunion d'un aussi grand nombre de faits, et pour faciliter les recherches, j'ai classé les observations de la manière suivante : la première partie du tableau contiendra les cas de guérison, et la seconde, les cas de mort.

Ces chiffres ont été exposés complétement et avec les développements nécessaires dans la très-intéressante dissertation inaugurale de M. Bricheteau; Paris, 1862.

⁽²⁾ Voyez, pour avoir la somme de tous les cas, le tableau précédent, page 12 et suiv.

Dans l'une et dans l'autre de ces deux catégories, je rapporterai en premier lieu les observations d'angine couenneuse, puis celles de croup avec ou sans trachéotomie, et enfin les autres faits de diphthérite. Dans chaque groupe, j'ai rangé les sujets par sexe, inscrivant les filles d'abord, et suivant, dans chaque section, l'ordre indiqué par la date de l'entré à l'hôpital.

1º Cas de guérison.

A. Angine couenneuse.

Obs. XXXVII. — Paignant (Julienne), 2 ans. Entrée le 12 janvier 1860.

Angine couenneuse simple. Sortie guérie le quatorzième jour.

Obs. XXXVIII. — Pacot (Féline), 7 ans et demi. Entrée le 20 janvier. Scarlatine, de la veille; rougeole, cinq jours après l'entrée; angine couennensc. Guérison (sortie convalescente le 5 février).

Obs. XXXIX. — Opierre (Elise), 14 ans et demi. Entrée le 21 janvier pour anémie; prise, après sept jours, d'angine couenneuse, et de rougeole une semaine après. Guérison (sortie le 1er mars).

OBS. XL. — Malunjot (Géline), 2 aus et demi. Entrée le 29 janvier. Angine couenneuse; guérisou. Pneumonie double; mort après vingt-deux jours.

0ss. XLI. — Lassus (Cyprienne), 5 ans et demi. Rotrée le 11 février. Angine couenneuse; guérison. Rougeole et double pneumonie; mort le 3 mars.

Oss. XLII. — Dubost (Augustine), 6 ans et demi. Entrée le 21 février (sa sœur est morte il y a trols semaines d'angine couenneuse).

Angine couenneuse; deux jours après, scarlatine, Guérison.

OBS. XLIII. — Garnier (Marguerite), 10 ans. Entrée le 4 mars. Angine couenneuse simple. Guérison en sept jours.

Obs. XLIV. — Viard (Victoire), 11 ans et demi. Entrée le 23 mars.

Angine couenneuse simple, sans infection générale. Guérison et sortie après trente-sept jours.

OBS. XLV. — Ternisien (Juliette), 2 ans et demi. Entrée le 12 avril pour leucorrhée; dix jours après, angine couenneuse simple. Guérison en quatorze jours.

OBS. XLVI. — Cousin (Constance), 11 ans et demi. Entré le 8 avril.

Obs. XLVII. — Merlin (Clémence), 10 ans et demi. Entrée le Jer mai. Angine couennense légère, très-peu d'adénite. Sortie guérie vingt jours après.

Oss. XLVIII. — Libart (Estelle), 7 ans. Entrée le 22 juin pour une angine couenneuse très-légère. Guérison en huit jours.

Oss. XLIX. - Liton (Céline), 13 ans et demi. Entrée le 25 juin. Rou-

geole; seize jours après, angine couenneuse, double adénite. Sortie guérie trente-sept jours après.

Oss. L. — Jamet (Henriette), 8 ans et demi. Entrée le 10 juillet. Angine couenneuse grave, double adénite considérable. Guérison en douze jours.

OBS. LI. — Bernard (Louise), 3 ans. Entrée en chirurgie, le 26 avril, pour un pied bot; prise deux mois après (juillet), dans la salle, d'angine couenneuse simple. Guérison en huit jours.

Oss. LII. — Saint-Denis (Mélanie), 3 ans. Entrée le 12 juillet, en chirurgie, pour fracture du bras. Angine couenneuse guérie le 13 août, Morte en chirurgie, le 28 août, de scarlatine.

Oss. LIII. — Augustin (Françoise), 8 ans. Sontre le 25 juillet. Amgue couenneuse consécutive à la rougeole (un frère est mort d'augine couenneuse et de croup il y a quelques jours, et un second frère est dans l'hôpital pour angine couenneuse et croup opéré). Guérison le luritième iour.

Obs. LIV. — Nigeot (Sophie), 8 ans. Entrée le 7 septembre. Angine et coryza couenneux, double adénite. Guérison au bout de treize jours.

OBS. LV. — Vergel (Marie), entrée le 16 octobre. Angine couenneuse et aphonie, sans contagion appréciable. Sort convalescente le 20 octobre.

Obs. LVI. — Maille (Philippe), 9 ans et deml. Entré le 4 février. Angine couenneuse simple. Sorti guéri au bout d'un mois.

Oss. LVII. — Cheminel (Florentin), 5 ans et demi. Entré le 23 mars.

Angine couenneuse (une sœur est à l'hôpital, atteinte de croup). Guérison après treize jours.

Obs. LVIII. — Danvilliers. Entré le 13 mars pour une paraplégie ancienne. Angine couenneuse un mois après. Guérison.

Obs. LIX. — Legenty (André), 3 ans et demi. Entré le 29 mars. Angine couenneuse. Guérison après quatorze jours.

Oss. LX. — Boulon (Hippolyte), 2 ans et demi. Entré le 29 mai. Angine couenneuse, Guérison en treize jours.

Obs. LXI. — Grandidier (Auguste), 4 ans. Entré le 18 juillet. Angine couenneuse (amygdales tapissées de fausses membranes). Sorti guéri le 22 juillet.

Oss. LXII. — Delécluze. Entré le 19 août. Angine couenneuse scarlatineuse. Guérison après quinze jours. (Les cinq autres eas d'angine couenneuse terminée par la guérison sont rapportés dans le tableau des eas de paralysie.)

B. Croups opérés, guéris.

Oss. LXIII. — Burnier (Léontine), 2 ans. Entrée le 17 avril pour un croup (sans contagion appréciable); opérée le jour même, et guérison dix-neuf jours plus tard.

OBS. LXIV .-- Mouru (Caroline), 20 mois. Entrée le 7 août. Croup da-

tant de trois jours (un enfant est mort du croup cinq jours avant, dans la même maison). Opérée immédiatement ; le lendemain pneumonie. Le quatrième jour, la canule est ôtée. Guérison le onzième.

Obs. LXV. — Jouet (Honorine), 7 ans et demi. Entrée le 22 août (sans contagion). Angine couenneuse et croup, opération le 23. Guérison le 16 septembre, vingt-cinq jours après.

OBS. LXVI.—Diener (Henriette), 4 ans. Entrée le 26 octobre. Angine couenneuse et croup; opérée le jour même. Guérison le quinzième jour.

Oss. LXVII. — Maurin (Honorine), 7 ans. Entrée le 23 novembre 1859. Croup opéré le jour même; rougeole après vingt-cinq jours. Guérison. Sortie le 1er janvier 1860, après trente-huit jours.

Oss. LXVIII. — Toutain (Pauline), 2 ans et demi. Entrée le 13 novembre 1859. Croup opéré le jour même. Sort guérie le 1er janvier 1860, le trente-neuvième jour.

Oss.LXIX. — Rohart (Ernestine), 3 ans et demi. Entrée le 17 décembre 1859. Pas de confagion connue. Angine consenueux et croup, opérée le 18 décembre. Rouigeole après vingt-trois jours, et pneumonie double. Guérison le 22 janvier, après trente-cinq jours.

Oss. LXX. — Schaeffer (Henri), 2 ans et demi. Entré le 10 avril. Croup (sa sœur en est morte il y a quelques jours); opéré le jour même. Sorti guéri après dix-sept jours.

Oss. LXXI. — Chabaud (Antoine), 9 ans et demi. Entré le 15 aont. Angine couenneuse et croup, sans contagion appréciable. Opération le lendemain. Sort guéri quinze jours après.

Oss. LXXII. - Avisse (Léon), 4 ans et demi. Entré le 17 avril. Croup (contracté à l'école). Opéré in extremis. Sorti guéri le 3 juin.

Oss. LXXIII. — Rousselle, 4 ans. Était à l'hôpital dans la saile des serofuleux, le 20 avril. Croup opéré, croup chronique (canule gardée pendant plus de trois mois); retourne, le 14 septémbre, aux scrofuleux. Guérison.

Obs. LXXIV. — Zanzari (Pierre), 4 ans et demi. Entré le 28 juin. Group (sans contagion appréciable). Opéré le jour même. Guérison après treize jours.

Oss. LXXV. — Georges (Gonstant), 2 ans. Entré le 9 juillet. Croup avec adénite cervicale double, abcédée. Opération le jour même. Sort guéri le 2 août, la plaie du cou étant fermée, imais l'abcès glandulaire coulant encoré.

One. LXXVI. — Gagnerau (Gabriel), 8 ans et demi. Entré le 9 décembre. Croup opéré. Sort guéri au bout de dix-huit jours.

Oss. LXXVII. — Brand (Alexandre), 4 ans et demi. Bult hours auparvant, était dans la division de M. Roger pour une coqueluche, et quiltait l'hohital gueri. Il rentre la 17 décembre 1859 pour un croup contracté probablement dans les salles, Opéré le lendemain. Sort guéri après div-sent lours. Ons. LXXVIII (1). — Dærmer (Henri), 5 ans. Entré le 24 décembre 1859. Croup opéré. Variole. Sort guéri le 25 janvier, après trente-deux jours.

G. Croups non opérés, guéris.

Oss. LXXIX. — Davanton (Blanche), 5 ans et demi. Entrée le 6 mai (était à l'hôpital pour une rougeole quatorze jours auparavant). Angine couenneuse le 5 mai. Croup le 8, non opéré. Guérison. Le 15 juin, varioloïde très-béuigne. Sortie après quarante-neuf jours.

0s. LXXX. — Duval (Aimée), 4 ans. Butrée le 18 septembre (sans conagion appréciable). Angine contenueux et croup commençant (2º jour). Coryza couenneux. Stomatia (lèvre inférieure et joue), et ghossite pseudo-membraneuse. Au vingt et unième jour, la guérison semblant prochaîne, rougeoie; est emmenée le lendemain. (autérios douteure).

Oss. LXXXI. — Petit. (Anne), 5 ans et demi. Rotrée le 19 novembre cans contagion appréciable). Angine couenneuse, el, trois jours après, croup (beaucoup de pseudo-membranes épaisses, sans dyspnée). Aphonie longtemps persistante; bronchite, pneumonie. Guérison en un mois sans opération.

Ons, LXXXII. — Bernard (Emile), 3 ans. Entré le 3 janvier. Croup léger. Guéri sans opération. Sorti le onzième jour.

Obs. LXXXIII. — Boucher (Théodore), 6 ans et demi. Entré le 8 août. Croup peu intense (a rendu une fausse membrane); sort guéri après trois semaines auns opération.

Obs. LXXXIV. — Gex (Gaston), 6 ans. Entré le 12 septembre. Angine coucuncuse depuis six jourset croup (sans contagion appréciable). Guérison sans trachéotomie (cautérisation du larynx) le neuvième jour.

Obs. LXXXV (2).—Dubaut (Jules), 4 ans. Entré le 24 décembre. Angine coucuneuse et croup. Sorti guéri dix-sept jours après sans opération (traitement avec le chlorate de potasse et les insuffiations d'alun).

D. Dipluhérite généralisée.

Oss. LXXXVI. — Cordier (Marguerite), 3 aus et demi. Entrée le 16 mai pour une bronchite chronique consécutive à la rougeole avec diphinérite généralisée (bouche, oreilles, amygdales). Guérison après trente deux jours.

Obs. LXXXVII. — Laurent (Anne), 2 ans et demi. Entrée le 22 octobre. Diphthérite généralisée (nez, bouche, pharyix, orellles) consécutive à la scarlatine. Amélioration dès le cinquième jour. Sort guérie après deux semaines.

⁽¹⁾ Voyez, pour les 9 autres cas de croup opèré, gueris, le tableau des paralysies, p. 12 et sulv.

⁽²⁾ Voir, pour un huitième cas, le tableau des paralysies.

2º Cas de mort.

A. Aneines couenneuses.

Oss. LXXXVIII. — Bojé (Augustine), 22 mois. Entrée le 3 février. Ansine couenneuse. Muguet généralisé. Mort le dixième jour.

Ons. LXXXIX. — Marin (Élisa), 6 ans. Entrée le 23 février. Coryza et angine couenneuse. Engorgement ganglionnaire. Mort en huit jours.

Obs. XG. — Spicq (Blanche), 8 ans. Entrée le 5 mars. Angine couenneuse (aspect gangréneux) avec énorme adénite. Mort en cinq jours. Altération caractéristique du sans.

Oss. XCI. — Guiard (Pauline), 4 ans. Entrée le 15 mars pour bronchile chronique suspecte; quarante jours après, prise dans la salle d'angine couenneuse. Adénite sous-maxillaire abcédée. Mort après quinze jours. A l'autonsie, obthisie pulmonaire granuleuse.

OBS, XGII. — Cherminel (Charlotte), 2 ans et demi. Entrée le 21 mars.

Angine coucaneuse avec double adénite; intoxication générale. Mort au bout de dix jours.

Ons. XGIII. — Philbert (Yirginie), 11 ans et demi. Entrée le 21 avril pour bronchite chronique, prise dans la salle d'angine conenneus au bout de neuf Jours. Adénite, empoisonnement général. Mort après trentequaire jours. Tubercules des ganglions bronchiques.

OBS. XCIV. — Parcq (Émilie), 3 ans et demi. Entrée le 9 juin. Coryza et angine couenneuse. Mort en quatre jours.

Ons. XCV. — Maligue (Julie), 4 ans et demi. Entrée le 15 août. Angine couenneuse avec adénite double. Diphthérite généralisée. Mort le lendemain.

Oss. XCVI. — Laurent (Clotilde), 5 ans. Entrée le 2 septembre. Purpura hemorrhagica un mois auparavant. Le 3 septembre, rougeole maligne, et, cinq jours après, angine et coryza couenneux. Pneumonie double. Mort trois iours blus tard.

Oss. XCVII. — Dangeard (Louise), 22 mois. Entrée le 3 septembre pour des convulsions; contracte à l'hôpital la varioloïde, la rougeole, et, après sept semaines de séjour, une angine couenneuse avec double adénite. Mort deux jours après.

Oss. XCVIII. — Prieur (Gabriel), 4 ans et demi. Entré le 20 novembre. Angine utécro-membraneux (volle et vonté du palais), suite de scartatine. Gangrène pulmonaire treize jours après. Mort au bout d'un mois de séjour. À l'autopsie, destruction de l'amygdale gauche; perforation du volle du palais et nécroze du point correspondant de la voûte palatine.

OBS. XGIX. —Durand (Alexandre), 2 ans et demi. Entré le 27 août. Angine couenneuse. Mort quelques heures après son arrivée.

Oss. C. — Anguler (Henri), 5 ans et demi. Entré le 9 août. Angine cousnneuse. Mort le jour même.

Oss. CI. — Jullie (Jean), 6 ans et demi. Entré le 30 juillet. Angine couenneuse. Forte albuminurie. Mort le surlendemain.

Oss. CII. — Papt (Léon), 3 ans. Entré le 10 juillet. Angine couenneuse de cinq jours, avec bronchite. Mort deux jours après l'entrée.

OBS. CHI. — Delorme (Antoine), 9 ans. Entré le 19 juin. Angine coucenneuse consécutive à la scarlatine. Anasarque et albuminurie. Mort douze

jours après.

Oss. GIV. — Dervieux (Philippe), 2 ans. Entré le 16 mai; diarrhée.

Angine couenneuse contractée dans la salle. Mort douze jours après son entrée.

Oss. CV. — Letturpin (Charles), 4 ans et deml. Entré le 23 mars. Coryza et angine coucaneux a vec ulcération du voile du palais; adénite suppurée. Sorti guéri (auti l'abcès ganglionnaire), après quatorze Jours. Rentré le 17 avril, onze jours a près la sortie, a vec rougeole, puis érysipèle malin de la face. Mort le lendemain.

Obs. CVI. — Constant (Eugène), 4 ans. Entré le 28 février. Angine couenneuse avec toux croupale. Mort après quatre jours.

Oss. CVII (1). — Labaume (Joseph), 2 ans. Entré le 22 février pour une coqueluche datant de deux mois, et une angine coneunéuse. *Mort* le lendemain.

b. Croups opérés.

Obs. CVIII. — Ferschay (Céline), 4 ans. Entrée le 6 janvier 1860. Croup. Opérée le jour même. Diphthérite générale et bronchio-pneumonie. Mort le lendemain.

Obs. ClX. — Ledru (Marie), 3 ans et demi. Entrée le 16 janvier. Croup. Opérée le jour même. Mort le 26 janvier, dix jours après.

Obs. CX. — Lobin (Garoline), 2 ans et demi. Entrée le 21 janvier. Croup. Opérée le jour même. Mort après six jours.

Ous. CXI. — Fleury (Eugénie), 2 ans. Entrée le 30 janvier. Croup laryngé et bronchique, sans angine couenneuse. Opérée le jour même. Convulsions et mort le lendemain.

Obs. CXII. — Charloneux (Joseph), 2 ans. Entré le 5 janvier. Group Opération et mort le jour même.

Obs. CXIII. — Dussert (Charles). Entré le 9 janvier. Croup (contagion à l'asile?). Opèré le jour même, Mort le surlendemain.

Obs. CXIV. — Bacon (Just), 2 ans et demi. Entré le 16 janvier. Angine couenneuse et croup. Opéré le lendemain. Mort deux jours après.

Opéré le jour même, et mort le lendemain. Obs. CXVI. — Turboust (Louis), 3 ans et demi: Entré le 26 janvier.

Croup sans contagion appréciable, sans angine couenneuse visible.

Opération le jour même. Amélioration, pneumonie. Mort au dix-huitième jour (double hépatisation grise, abcès du médiastin).

Ous. CXVII. — Blangy (Théodore), 2 ans et demi. Entré le 24 janvier. Croup. Opéré le jour même, et mort le surlendemain.

Oss. CXVIII. — Martin (Émile), 3 ans. Entré le 28 janvier. Croup. Opération, et mort en moins de deux jours.

Oss. CXIX. — Mulet (Elisabeth), 3 ans. Entrée le 4 février. Croup. Opérée le jour même, et mort le 26 février, après trois semaines.

Oss. CXX. — Peyer (Marie), 4 ans. Entrée le 10 février. Angine couenneuse et croup (trois cas dans le voisinage). Opération le jour même. État satisfaisant: retour de la fièvre, pneumonie. Mort après div jours

(abèes du médiastin).

Obs. CXXI. — Chlester (Joséphine), 6 ans. Entrée et opérée le 10 février pour un croup avec intoxication générale, et mont le lendemain.

Oss. CXXII. — Koller (Berthe), 2 ans et demi. Entrée le 12 février. Croup, intoxication. Opérée le jour même; convulsions, et mort le surlendemain.

Obs. CXXIII. — Maze (Angélique), 3 ans et demi. Entrée le 20 février, sans contagion apparente. Angine couenneuse et eroup. Opérée le jour même, et mort le lendemain (convulsions).

0ss. CXXIV. — Michon (Eudoxie), 8 ans. Entrée le 27 février. Rougole et double bronchio-pneumonie. Par contagion dans la salle, angine communate le 16 mars, après seize jours, et cropp le 18. Opération ce même jour, et mort environ quarante-buit heures après. A l'autopsie, altération spéciale du sang.

Obs. CXXV. — Barbot (Émile), 4 ans. Entré le 12 février. Croup. Opération le jour même, et mort le lendemain.

OBS. CXXVI. — Duluc (Alexandre), 2 ans et demi. Entré le 14 février. Croup. Opération le jour même, et mort le lendemain.

Ons. CXXVII. — Zeimer (Daniel), 5 ans et demi. Entré le 14 février.

Croup, Opération le jour même, et mort le surlendemain.

Oss. CXXVIII. — Hérisson (Rosette), 3 ans et demi. Entrée le 12 mars. Angine couenneuse et croup. Opération le jour même (double pneumonie).

Ons. CXXIX. — Boutefroid (Anna), 4 ans et demi. Entrée le 18 mars. Croup sans contagion appréciable. Opérée le jour même. Diphthérite d'un vésicatoire mis en ville; pneumonie. Mort le vingtième jour. (Sa sœur est morte également du croup sept jours plus tard.)

Obs. CXXX. — Poncet (Théodore), 3 ans et demi. Entré le 1er mars. Croup. Opéré le jour même, et mort le lendemain.

Obs. CXXXI. — Allairet (François), 5 aus et demi. Entré le 4 mars. Croup. Opére quatre jours après, mort en trois jours.

Ons. CXXXII. — Doine (Georges), 4 ans. Entré le 13 mars. Croup. Opéré le jour même, et mort le lendemain.

Oss. CXXXIII. - Moreau (Félix), 6 ans et demi. Entré le 13 mars.

Angine couenneuse et croup sans contagion appréciable. Opération immédiate. Aspect gangréneux de la plaie; pneumonie double. Mort le quatrième jour.

Obs. CXXXIV. — Lorain (Jules), 5 ans et demi. Entré le 14 mars. Croup. Opéré le jour même, et mort le lendemain.

OBS. CXXXV. — Brémond (Frédéric), 4 ans. Entré le 19 mars. Opération le lendemain, et mort le surlendemain.

OBS. CXXXVI. — Mouchès (Charles), 20 mois. Eatré le 20 mars. Croup datant de trois jours. Opéré le 21, et mort le jour même.

Oss. CXXXVII. — Millet (Edouard), 4 ans et demi. Entré le 20 mars. Croup. Opération, et mort le jour même.

088. GXXXVIII. — Boutefroy (Marie), 2 ans et demi. Entrée le 4 avril. Angine codemeuse du 2. Croup. Opérée le 5. Mort le 13 avril, neuf jours après l'admission.

Oss. CXXXIX. — Manier (Lucie), 3 ans et demi. Entrée le 8 avril. Angine couenneuse et eroup. Opération le jour même. Le lendemain, pneulmonie à droite, et mort. À l'autopsié, fausses membranes dans tout l'arbre aérien.

Oas, CXL. — Didelet (Anna), 23 mois. Entrée le 23 avril. Croup. Opération le jour même, et mort le surlendemain.

Uss. CXLI. — Kubler (Louise), 2 ans et demi. Entrée le 30 avril. Angine couenneuse, sans contagion appréciable, et eroup. Opérée à son arrivée. mor trois jours après (muco-pus dans les dernières ramifications bronchiques).

Ons. CXLII. — Genevray (Clément), 2 ans. Entré le 26 avril. Croup. Opéré le jour même. Mort après sept jours (érysipèle autour de la plaie).

Oss. CXLIII. — Loison (Aimée), 4 ans. Entrée le 3 mai. Croup (épidémie de Grenelle). Opérée le jour même. Mort au bout de trois jours.

Ous. CXLIV. - Lambert (Célestine), 8 ans et demi. Entrée et opérée le 8 mai. Angine couenneuse et croup. Mort après six jours.

Oss. CKLV. — Ebline (Joséphine), 2 ans et demi. Entrée le 9 mai. Croup de deux jours; coryza, angine simple. Opérée le jour même. Le 13, convusions et mort (emphysème sous-pleural et pneumonie double).

Ons. CLXVI. — Legay (Clara), 2 ans et demi. Entrée le 14 mai. Opérée le jour même (croup), et mort après deux jours.

Obs. CXLVII. — Noel (Eugénie), 4 ans. Entrée le 19 mai. Angine couenneuse et croup (sans contagion appréciable; coryza). Opération le jour même, et mort le surlendemain (bronchio-pneumonie disséminée).

Ons. CXLVIII. — Léonet (Nicolas), 4 ans. Entré le 1er mai. Angine couenneuse et croup; coryza. Opération dans la nuit. Mort éliez lui le septième jour.

OBS. GXLIX. - Verron (Alexis), 3 ans et demi. Entré le 6 mai. Croup

datant de plusieurs jours : opéré le jour même; mort le lendemain (emphysème sous-cutané général par la plaie).

Oss. GL. — Huard (Léon), 3 ans. Entré le 8 mai pour angine pharyngée et bronchite suite de rougeole. Un mois après, croup opéré; mort au bout de six jours.

Ons. CL1. — Roger (Édouard), 3 ans. Entré le 14 mai. Croup datant de deux jours; accidents cholériformes par le tartre stiblé. Opération et mort le jour même.

Oss. GLII. — Guimard (Edme), 3 ans et demi. Entré le 21 mai. Angine couenneuse et croup. Opération ce jour même, et mort le lendemain (pleurésie gauche, pneumonie double, larynx et trachée-artère tapissés de fausses membranes).

Ons. CLIII. — Michet (Émille), 2 ans. Entrée le 14 juin. Opération et mort le jour même. Angine couenneuse, croup et double pneumonie.

Oss. CLIV. — Gaval (Bugénie), 3 ans et demi. Entrée le 16 juin. Angine et coryza couenneux, croup; opérée le lendemain. Le jour suivant, pneumonie double et mort (filaments pseudo-membraneux dans les bronches).

OBS. GLY. — Levaël (Armand), 4 ans et demi. Entré le 4 juin. Croup, opéré le jour même : mort le lendemain.

OBS. CLVI. — Bosc (Albert), 2 ans et demi. Entré le 26 juin. Croup, opéré le jour même; mort au bout de dix jours (pneumonie).

Ons. GLVII. — Mongrand (Julienne), 4 ans et demi. Entrée le 2 juillet. Croup in extremis, avec vomissements et diarrhée cholériformes par tartre stiblé. Opération le jour même, et mort le lendemain.

Oss. CLVIII. — Pillebone (Eudoxie), 5 ans. Entrée le 29 juillet. Pas de contagion appréciable. Croup in extremis (accidents cholériformes par le tartre stiblé); opération; mort après douze heures environ.

Obs. GLIX. — Foy (Bellonie), 3 ans. Entrée le 31 juillet. Croup; opération et mort le jour même.

OBS. CLX. - Lehec (Paul), 8 ans et demi. Entré le 9 juillet. Croup denuis six jours. Opéré le lendemain: mort deux jours après.

Ous. CLXI. — Augustin (Désiré), 11 ans. Entré le 23 juillet. Anguse couenneuse (son frère est mort récemment du croup). Croup; opéré six jours après. Coryza couenneux. Mort le 8 août.

0ss. CLXII. — Drouet (Émélina), 6 ans et demi. Entrée le 2 août. Croup (sans contagion) avec empoisonnement. Opération le jour même, et mort le leudemain.

• Ons. GLXIII. — Berton (Mélina), 3 ans et demi. Entrée le 13 août (sans contagion). Croup et diphthérite généralisée; double pneumonie. Opérée le 13, et mort trois jours après.

OBS. GLXIV. — Sautreau (Isménie), 3 aus et demi. Entrée, le 16 août, en chirurgie pour une ophthalmie; prise, dans la salle, d'angine couenneuse et de croup, le 13 septembre, c'est-à-dire au bout d'un mois. Opé-

ration le jour même, et mort une semaine après (brouchto-pueumonie et tuberculisation des ganglions bronchiques).

0s. GLXV. — Contant (Louise), 26 mois. Entrée le 29 août. Croup de cinq jours, sans contagion appréciable, sans angine couenneuse. Opércie le jour même. Pneumonie trois jours après. Plaie fermée et guérison au bout de trois semaines. Bentre cinq jours plus lard, le 21 septembre, avec pneumonie double. Plaie réovuerte, et morr le 26.

Oss. CLXVI. — Mathieu (Charlotte), 4 ans et demi. Burke le 31 notit. (Sa sœur est à l'hôpital pour une angine couenneuse.) Double amygdaute diphtéritque. Croup le lendemain; cory za purulent. Opération : diphthérite de la plaie; intoxication générale. Mort cluq jours après l'opération.

Oss. CLXVII. — Tavoillot (Gustave), 4 ans. Entré le 7 août. Scarlatine quinze jours auparavant. Croup trachéat (conservation de la voix). Opérèce le jour même. Mort au bout de trois semaines, deux jours après la sortie de l'hôpital.

Oss. CLXVIII. — Polisset (Augustine), 2 ans et demi. Entrée, et opération le 16 septembre, pour angine couenneuse et croup. Diarrhée excessive par lartre stiblé: pneumonie. Mort au bout de deux jours.

Ons. CLXIX. — Poster (Marie), 4 ans. Entrée le 28 septembre. Coryza et angine couenneux; croup sans contagion appréciable; diarishée et vomissements excessifs par le tartre stibié. Opération le 28, et mort le leudemain.

OBS. CLXX. — Bourdillat (Charles), 5 ans. Entré le 2 septembre. Croup opéré le jour même. Mort le troisième jour.

Oss. CLXXI. — Mallet (Charles), 3 ans. Entré le 8 septembre. Croup précédé de convulsions. Opéré le jour même; mort en trois jours.

Obs. CLXXII. — Rivière (Édouard), 4 aus. Entré le 8 octobre. Croup datant de deux jours, sans contagion appréciable ni angine couenneuse précédente. Opération le lendemain, et mort deux jours après.

OBS. CLXXIII. — Deruc, 2 ans. Entré le 15 septembre. Croup. Opére le jour même, et mort le lendemain.

Ons. CLXXIV. — Rémy (Pierre), 23 mois. Entré le 17 septembre. Croup. Opéré le jour nième. Mort le surlendemain.

Ons. CLXXV. — Freliek (Charles), 3 ans et demi. Entré le 26 septembre.

Angine conenneuse et croup. Opération le jour même, et mort le second
iour (hénatisation grise du poumon gauche).

Oss. CLXXVI. — Chaux (Juliette), 3 ans et demi. Entrée le 7 octobre, sans contagion appréciable, angine et coryza couenneux; cromp: diarrièe et vomissements abondants par l'émétique. Opération le jour même, et mort le lendemain.

et mort le fendemain.

Oss. CLXXVII.— Duyal (Alphonsine), 2 ans. Entrée le 7 octobre, sans contagion appréciable. Angine concuencese et croup. Opération le jour même, et mort trois jours après (branchio-pneumonie double).

Oss. GLXXVIII. - Dangeard (Marie), 4 aus. Entrée le 16 octobre. An-

XIX.

gine conenneuse (un frère a le croup, et une sœur est morte récemment à Sainte-Catherine). Croup. Opéré après trois jours. Mort le lendemain (larvnx remoli par un tube de fausses membranes).

OBS. CLXXIX. — Barochin (René), 6 ans et demi. Entré le 1^{er} octobre. Croup : aphonie depuis trois semaines. Opération. Mort le 3.

Oss. GLXXX. - Loreille (Gaston), 3 ans. Entré le 8 octobre. Croup, coruza couenneux. Onéré. Mart le 13, cinq jours après l'entrée.

ons. CLXXXI. — Gillet (Louis), 2 ans et demi. Entré le 13 octobre (plusieurs enfants de la même maison ont eu le croup récemment). Angine concenneuse et croup, coryea. Opéré le lendemain (aspect gangréneux de la plaie). Mort en cinq jours (hépatisation grise du poumon droit; ulcération de la trachée-arière na la canulle).

Ous. GLXXXII. — Laret (Jules), 3 ans et demi. Entré le 23 octobre. Croup. Opéré; diphthérite de la plaie; éruption scarlatineuse. Mort le 28.

0ss. CLXXXIII. — Dupuy (Louise), 2 ans et demi. Entrée le 10 novembre. Sans contagion appréciable. *Croup* avec intoxication générale. *Opération* le même jour, et mort le surlendemain.

OBS. GLXXXIV. — Remberger (Augusta), 9 aus et demi. Entrée le 17 novembre. Croup. Opéré le lour même. Mort après frois jours.

Oss. CLXXXV. — Duchenne (Louise), 3 ans. Entrée le 16 novembre; sans contagion appréciable. Angine couenneuse; croup. Opération le jour même. Mort en trois jours (croup des dernières ramifications bronchiques).

Oss. CLXXXVI. — Jubin (Maria), 6 ans et demi. Entrée le 17 novembre. Croup (diphthérite dans le voisinage); diarrhée excessive par l'émétique. Opération le lendemain, et mort le jour suivant.

Oss. CLXXXVII. — Marchal (Cornélie), 4 ans et deml. Entrée le 22 novembre. Croup sans angine couenneuse. Opérée le 22. Au onzlème jour, la plaie étant presque fermée, rougeole grave. Mort en quatre jours (phthisie pulmonaire et bronchique).

Oss. GLXXXVIII. — Bocus (Lucie), 3 ans et demi. Entrée le 22 novembre, avec traces de variole récente, pour coqueluche; prise de variolotde, descarlatine, le 12 février; d'angine coucnneuse, le 15; de croup, le 20. Opération le 21, et mor le 22.

Oss. CLXXXIX. — Huet (Blanche), 6 ans et demi. Entrée le 23 novembre. Angine couenneuse et croup, sans contagion appréciable; forte albuminurie. Opération immédiate; gangrène de la plaie (hépatisation grise). Mont le sixième jour.

Obl. CXC. — Rayot (Louise), 3 ans et demi. Entrée le 30 novembre. Angine couenneuse et croup, avec empoisonnement général (pas de contagion appréciable). Opération le jour même, et mort le lendemain.

OBS. CXGI. — Vallée (Adolphe), 5 ans et demi. Entré le 2 novembre. Croup. Opéré. Mort le 6.

Oss. CXGII. — Auberbuk, 3 ans. Entré le 12 novembre. Croup. Opéré le lendemain, et mort pendant l'opération.

Obs. CXCIII. — Breuillard (Edmond), entré le 20 novembre. Croup. Opération et mort le jour même.

CXCIV. — Marguet (Marie), 4 ans et demi. Entrée, le 2 décembre 1859, aux dartreuses. Rougeole après vingt et uu jours; puis croup, le 17 février. Opération le lendemain, et mort trois jours après, le 21.

CXCV. — Morizot (Julie), 2 ans. Entrée le 14 décembre. Croup. Opéré et mort quelques heures après.

CXCVI. — Decœur (Mélanie), 4 ans et demi. Entrée le 24 décembre. Croup (diarrhée intense par émétique). Opération le jour même, et mort le lendemain.

CXCVII. — Bégouin (Adèle), 3 ans et demi. Entrée le 26 décembre. Croup. Opération et mort le jour même.

CXCVIII. — Féron (Véronique), 4 ans. Entrée le 24, pour un croup. avec empoisonnement (sans contagion apparente). Opération et mort le jour même.

CXCIX. — Dupleix (Eugène), 21 mois. Entré le 1^{er} décembre. *Croup.* ^p (à l'autopsie, altérations de la bronchite capillaire). *Opéré* et *mort* le 6 décembre.

CG. — Oudot (Firmin), 2 ans. Entré le 13 décembre. Croup. Opéré et mort le quatrième jour.

CCI (1). — Abaddie (J. Louis), 2 ans et demi. Entré le 19 décembre (sans contagion). Croup et coryza couenneux; pas d'angine; forte albuminurie. Opération le jour même, et mort en moins de deux jours.

C. Croups non opérés.

GGII. — Bonnot (Estelle), 16 mois. Entrée le 18 janvier. Angine couenneuse, croup, bronchite pseudo-membraneuse. Non opérée, et mort le jour même.

GCIII. — Cabour (Glise), 3 ans. Entrée, le 25 janvier, pour une bronchite capillaire. Le 15 février (21 jours après), rougeole; et le 1^{er} mars, diphinérite généralisée (contagion probable dans la salle), diphinérite auriculaire, buccale, pharyngée et learyngée; mort cinq jours après, sans opération.

CCIV. — Courtat (Alphousine), 3 aus. Entrée, le 9 octobre, pour une bronchite légère; prise de rougeole le 27, de variolotde le 3 novembre, de diphthérite généralisée (coryza, angine et taryngite couenneuse) vingt et un jours après l'entrée; mort en six jours, sans opération.

CCV. — Giraudon (Louise), 3 ans. Entrée le 17 novembre. Rachitisme très-avancé. Sept jours après, prise, dans la salle, de coryza, angine et

⁽¹⁾ Yoyez, pour les dix autres cas, le tableau des paralysies.

⁽²⁾ Voyez deux cas au tableau des paralysies.

laryngite coneuneux. Bronchio-pneumonie double. Mort en six jours. Non opérée.

CCVI. — Gossel (Marie), entrée le 17 décembre. Angine couenneuse, croup deux jours après; coryza couenneux et intoxication générale. Mort en deux jours, sans opération.

CCVII. — Itis (Jeanne), 22 mois. Entrée le 20 décembre. Croup; pneumonie double le 26. Mort neuf jours après l'entrée, sans opération.

CCVIII. — Jeambard (Joséphine), 2 ans. Entrée le 23 décembre. Coryza, angine et lary ngite coueuneux; emmenée le lendemain. Mort plus
une probable.

Oss. CCIX. — Geoffroy (Joseph), 4 ans. Entré, le 12 janvier, pour une pueumonie, est pris, pendant la convalescence, à l'hôpital, de croup. Mort sans opération.

os. CGX. — Duval (Richard), 20 mois. Entré le 17 mars. Diphthérite généralisée (corrze, croup). Mort le lendemain, sans opération.

Uns. GCXI. — Gourcelle (Félix), 19 mois. Entré le 30 mars. Croup datant d'une quinzaine de jours, avec bronchite capillaire. Mort le jour nième, sans opération.

Ous. GCXII. — Cordier (Paul), 2 ans. Entré le 2 avril. Croup non opéré: mort le jour meme.

OBS. GCXIII. — Poujardhieu (Louis), 2 ans et demi. Entré le 4 avril. Angine couenneuse et croup; mort le lendemain, sans opération.

Oss. CCXIV. — Pellerin (Alexis), 22 mois. Entré, le 19 avril, pour une angine couenneuse et un croup. Mort, sans opération, quatre jours après.

OBS. GCXV (2). — Michaud (Paul), 18 mois. Entré le 5, et mort le 6. Croup nou opéré.

(La fin au prochain numéro.)

REVUE CRITIQUE.

DES THÉORIES PHYSIOLOGIQUES DE L'ÉPILEPSIE,

Par le D' Jules FALRET.

Bau und Fonctionen der Medulla spinalis, und oblongata, und nächste Ursache, und rationnelle Behandlung der Epitepsie; von Schrosser Van Den Kolk, professor an der Universitäl Utrecht (Ans den holländischen Ubertragen, von Willelm Thelie). Braunschweig, 1839.

On Epilepsy and epileptiform seizures, by Edward Henry Sheverine; second edition. London, 1861.

Epileplic and other convulsive affections of the nervous system, their

pathology and treatment; by Charles BLAND RADGLIFFE; third edition. London, 1861.

Epilepsy: its symptoms, treatment, and relation to other chronic convulsive diseases; by J. Russel Reynolds. London, 1861.

L'apparition presque simultanée de trois traités sur l'épilepsie, publiés à Londres l'année dernière, nous fournit une occasion naturelle d'examiner de nouveau les théories physiologiques de l'épilensie qui ont délà été de notre part l'objet d'une revue critique dans ce journal en 1859. Ces trois ouvrages anglais, auxquels nous joindrons le travail si remarquable du professeur hollandais Shræder Van der Kolk sur le même sujet, présentent entre eux de nombreuses différences, mais ils offrent assez de points communs pour nous fournir les éléments d'un résumé général de la question. Nous allons donc exposer le plus brièvement possible les résultats généraux anquels sont arrivés ces divers auteurs. Nous montrerons comment ils ont développé et complété la théorie de l'épilepsie proposée par Marshall-Hall, eu s'appuyant sur leurs propres observations, ou sur les expériences du D' Brown-Séquard, qui est parvenu à produire artificiellement l'épilepsie chez les animaux, à l'aide de diverses lésions traumatiques de la moelle épinière (1). Nous chercherons ensuite à indiquer les objections qui nous semblent pouvoir être adressées à cette théorie. Notre intention n'est donc pas d'analyser les trois traités de l'épilepsie, dont les titres sont indiqués en tête de cet article. Ces ouvrages, du reste très-complets. abordent successivement toutes les parties de l'histoire de cette maladie et contiennent sur chacune d'elles des détails intéressants qui méritent d'être lus attentivement. Nous voulons simplement les evaminer au point de vue de la théorie de l'épilopsie, acceptée par ces auteurs, et qui se résume dans ce fait général qu'ils placent le siège de l'épilepsie dans la moelle allongée.

Marshall-Hall est le premier qui ait émis et cherché à démontrer cette opinion, et les auleurs que nous venons de citer, tout en variant sur l'interprétation secondaire des faits, acceptent tous la même théorie générale.

Voici à peu près comment Marshall-Hall et les auteurs qui l'ont suivicomprennent la production de l'accès épileptique : Chez les épileptiques, disent-lis, la moelle allongée est surexcitée maladivement. C'est là la cause prédisposante, ou cause prochaîne de la maladie. Comme le pouvoir réflère de la moelle allongée se compose de deux éféments, la faculté de recevoir les impressions et celle de les répercuter sur le sysème, musculaire, on peut comprendre que ces deux éléments soient infégalement développés chez chaque malade; de là des divergences

⁽¹⁾ Researches on epilepsy; its artificial production in animals, and its etiology, nature and treatment in man. Boston, 1857.

secondaires entre les auteurs qui admettent cependant la lésion fonctionnelle de la moelle allongée comme fait constant chez les épilentiques. Mais, pour produire l'attaque d'épilensie, il faut antre chose que cette altération dynamique de la moelle allongée. Il faut une cause occasionnelle excitante, partant soit du système nerveux périphérique, soit du cerveau lui-même (cause physique et cause morale). Il y a donc dans la théorie de l'épilepsie, basée sur le pouvoir réflexe de la moelle allongée, deux données principales : d'abord l'excitabilité constante de cette partie de l'encéphale, puis la cause occasionnelle, provenant d'un autre point du système nerveux. Tous ceux qui adoptent la théorie de Marshall-Hall acceptent ces deux propositions. Les divergences commencent lorsqu'il s'agit d'expliquer le mode de succession des divers phénomènes de l'accès, Pour Marshall-Hall, le premier symptôme est la convulsion des muscles de la face, du larvax et du thorax, auxquels se distribuent les perfs qui proviennent de la moelle allongée. c'est-à-dire les branches du trijumeau, l'hypoglosse, le spinal et la pneumogastrique. D'après ce physiologiste, le premier phenomène de l'accès est donc ce qu'il a appelé le laryngisme et le trachélisme, pour résumer en un mot la contraction des muscles du Jarvax, du cou et des parois thoraciques qui concourent aux fonctions respiratoires. Sur ce fait primitif repose toute la théorie spéciale de Marshall-Hall. De là la tracbéotomie, proposée par lui comme moyen de guérir les accès épileptiques, ou du moins d'en conjurer les dangers. Selon Marshall-Hall, l'occlusion de la glotte et la convulsion des muscles respirateurs, en déterminant l'asphyxie et en comprimant les veines du cou, entraîne comme conséquence immédiate la stase sanguine dans le cerveau; c'est par ce moven détourné qu'il explique la suspension des fonctions cérébrales et partant la perte de connaissance pendant l'attaque épileptique. Cette seconde partie de la théorie de Marshall-Hall a souleyé de nombreuses oppositions, elle a été repoussée par tous les auteurs qui, après lui, ont cherché à expliquer les attaques épileptiques par l'exagération du pouvoir réflexe de la moelle allongée.

Quel est le phénomène initial d'une attaque d'épilepsie? Quel est l'ordre de succession des divers symptômes? Voilà les points sur lesquels on diffère et qui sont devenus l'objet d'études très-attentives de la part des auteurs qui nous occupent en ce moment.

Nous ne pouvons signaler ici toutes les différences qui existent entre eux sous ces divers rapports; nous devons nous borner à indiquer les plus importantes. Le premier phénomène d'une atlaque éplieptique est-il le cri, la pâleur de la face, la perte de connaissance, ou la convulsion des muscles de la face, ou bien tous ces phénomènes surviennenties en même temps?

Les auteurs que nous analysons ont tous compris le rôle important que joue la perte de connaissance dans une attaque d'épilepsie. Ils n'ont pu admettre, avec Marshall-Hall, qu'elle fût un phénomène consécutif à la convulsion des muscles respirateurs et à la stase sanguine dans le cerveau. Ils ont dù dès lors chercher une autre explication de ce fait évidemment primitif dans toute attaque d'énilensie. Ils l'ont trouvée, par un procédé très-ingénieux, dans la contraction des artères du cerveau. M. Brown-Séquard, en effet, profitant d'une découverte de M. Claude Bernard, relative à l'action du grand sympathique sur les vaisseaux, a trouvé moven de rattacher, dans l'epilensie, le fait de la perte de connaissance à celui de la convulsion, M. Bernard avait découvert qu'en coupant le grand sympathique au cou, c'est-à-dire en faisant cesser l'action de ce nerf sur les vaisseaux de la face et du cerveau ; on déterminait un relachement de ces vaisseaux, partant un excès de sang artériel dans ces parties et une élévation de température. M. Brown-Séquard, renversant l'expérience, galvanisant le grand sympathique ou l'irritant d'une manière quelconque, au lieu de le couper, a produit le phénomène inverse, c'est-à-dire la contraction des vaisseaux capillaires, par l'Intermédiaire des nerfs vaso-moteurs, et partant la pâleur de la face et l'anémie cérébrale. Il conclut de cette expérience physiologique. qu'au début de l'attaque épileptique, le centre réflexe excité n'agit pas sculement sur les nerfs qui se distribuent à la face, au cou et au thorax, pour y déterminer la convulsion des muscles de ces régions, mais qu'il agit en même temps sur les nerfs vaso-moteurs du grand symnathique, et donne lieu ainsi à la pâleur de la face et la perte de la connaissance, par anémie cérébrale, comme dans la syncope. Cet auteur parvient ainsi à expliquer comment, dès le début de l'attaque, la perte de connaisance coïncide avec les convulsions, ainsi qu'avec le cri et la pâleur de la face.

Il réserve donc pour la seconde phase de l'accès les phénomènes d'asphyxie et de congestion cérébrale auxquels Marshall-Hall avait donné la prééminence et qu'il avait placés à tort dans la première période, Les auteurs que nous analysons ont tous adopté cette manière de voir de Brown-Sequard, Voici comment ce physiologiste comprend l'ordre de succession des symptômes dans un accès d'épilepsie : l'épileptique pris subitement d'une attaque, palit, perd connaissance, éprouve des convulsions de la face et du larvax, voilà la première période. Par suite de la convulsion des muscles thoraciques, la respiration s'embarrasse. et il survient secondairement une gene dans la circulation : elle est due non-seulement à la compression des veines jugulaires, mais surtout à l'immobilisation des parois du thorax et du diaphragme, qui, en suspendant la respiration, nuisent à l'hématose plus encore qu'à la circulation artérielle ou veineuse. Donc , à la seconde période de l'accès épileptique, l'état congestionnel du cerveau, la torpeur et la somnolence, qui coïncident avec la continuation des convulsions, ou qui leur succèdent, tiennent beaucoup plus à l'action toxique du sang veineux sur les diverses parties de l'encéphale qu'à l'anémie cérébrale. qui caractérise la première période, ou à la congestion artérielle et à

la stase veineuse, qui existent dans la seconde. La théorie de Brown-Séquard différe donc de celle de Marshall-Hall par deux points essenticle : d'abord, par l'explication nouvelle de la perte de connaissance, interprétation différente de la stase veineuse, qui agit plutót, selon lui, par la présence de l'acide carbonique que par la compression due à un excès de sans dans le cerveau.

Les auteurs que nous analysons ont adopté à peu près les idées de Brown-Séquard sur le mécanisme de l'accès épileptique, excepté cependant pour certains phénomènes de la seconde période. Comme Marshall-Hall, ils admettent l'excitabilité spéciale de la moelle allongée, soit provoquée par le système nerveux périphérique, soit survenant spontanément, et s'épuisant ensuite progressivement par son propre exercice. Ils sont disposés également à expliquer la pâleur de la face et la perte de connaissance, dès le début de l'accès, par la contraction des artères du cerveau, laquelle provient de l'excitation simultanée des nerfs du grand sympathique et des autres nerfs qui naissent de la moelle allongée. Mais, pour la période d'asphyxie, il existe entre eux des différences assez importantes, relativement à l'état du cerveau pendant cette période, Schræder Van der Kolk, par exemple, défend énergiquement l'idée de la congestion cérébrale et de la stase veineuse contre ceux qui, comme le D' Badcliffe et MM. Kussmaul et Tenner, croient surtout à l'influence de l'anémie cérébrale pour la production des convulsions.

Ainsi donc, en résumé : compression cérébrale, anémie de cet organe, action toxique du sang veineux, voilà les trois causes qui, selon les divers auteurs, serviralent à expliquer les phénomènes de la seconde période d'un accès épileptique. Mais là ne se bornent pas les différences qui existent entre les auteurs dont nous parlons pour l'interprétation des symptômes de l'épiteosie. Il en est une plus essentielle sur laquelle nous devons maintenant insister; nous voulons parler de l'opinion toute particulière du D' Badcliffe. Ce physiologiste admet bien, comme les autres médecins dont nons venons de parler, que la cause prochaine de l'épilepsie réside dans la moelle allongée, et qu'elle consiste dans une lésion fonctionnelle de cet organe : mais la s'arrête à peu près l'analogie entre sa théorie et celle des autres auteurs. Selon lui, en effet, l'épilepsie ne serait pas due à une exagération, mais au contraire à une diminution d'action de cette partie de l'encephale. Cette oninion pathologique, qui paratt paradoxale à première vue renose. chez le Dr Radcliffe, sur une théorie physiologique nouvelle de la contraction musculaire, qu'il a proposée et défendue depuis dix ans et à laquelle il a consacré la première moitié de son ouvrage.

Cette theorie de l'action musculaire est précisément l'inverse de celle qui est généralement adoptée par les physiologistes. Au lieu d'admettre que le muscle, à l'état de repos, est dans le relâchement, et que le contraction musculaire résulte de l'action stimulante du système nervoux.

le Dr Radcliffe prétend démontrer, par des expériences et des discussions plivsiologiques, que l'état normal du muscle abandonné à lui-même est le raccourcissement, et que le système nerveux n'intervient que pour déterminer son élongation, et faire cesser l'état de contraction qui est inhérent à la fibre musculaire. Appliquant à l'épilepsie cette donnée physiologique toute personnelle, le Dr Badeliffe admet que dans l'accès épileptique, la moelle allongée, au lieu d'être exaltée dans ses fonctions, éprouve au contraire une diminution d'énergie, laquelle abandonne le système musculaire à sa contractilité naturelle, et donne ainsi naissance à des spasmes toniques ou cloniques. Sous ce rapport important, ce médecin est donc en contradiction complète avec les autres auteurs dont nous parlions tout à l'heure, puisqu'il attribue les convulsions de l'épilepsie à l'inaction, et non à l'excès d'action du centre réflexe; il prétend même que sa théorie offre seule le moven plausible de rendre compte de ce fait singulier, que dans l'épilepsie, les fonctions sensitives et intellectuelles de l'encéphale sont abolies, tandis que les fonctions motrices seraient augmentées. Rien de plus simple, au contraire, selon lui; dans sa théorie, les fonctions motrices du système nerveux seraient abolies comme les autres, et les fonctions musculaires seules seraient en action, par suite de la suspension d'influence du système nerveux central. A l'exception de cette divergence fondamentale, relative à la cause première de l'épitensie, le Dr Badcliffe adopte ensuite à neu près la même interprétation que les autres auteurs, pour le mode de production des divers phénomènes de l'accès. Ainsi . par exemple, dans la première période, il admet comme eux l'anémie cérébrale, et partant, la suspension des fonctions de l'encéphale par absence de sang artériel; mais, dans la seconde période, il interprète différemment l'action de la congestion veineuse; selon lui , les phénomènes observés à cette période ne seraient dus ni à la compression cérébrale, ni à l'action toxique du sang veineux, mais à l'absence du sang artériel, qui est le stimulant naturel du système nerveux. Ainsi, dans la première période, les vaisseaux vides ne contiennent pas de sang artériel ; dans la seconde, ils n'en contiennent pas non plus, puisqu'ils sont gorgés de sang veineux; donc la cause unique de tous les symptomes de l'accès d'épilepsie réside dans la suspension des fonctions de l'encéphale, due à l'absence du sang artériel, son stimulant naturel.

Ge résumé rapide des idées émises par les auteurs qui nous occupent, sur la physiologie de l'accès d'épilepsie, suffit pour faire connaître comment ils en comprennent le mécanisme.

Nous devons maintenant rechercher sur quelles bases ils font reposer leurs opinions. Sont-ce des conceptions purement théoriques, ou bien trouvent-elles quelque appui dans l'observation clinique et dans l'expérimentation?

Vollà ce qu'on est en droit de demander aux auteurs qui cherchent à propager des idées nouvelles. En lisant attentivement les ouvrages dont nous parlons, il est facile de s'apercevoir que, malgré les divergences qui les séparent, ils s'appuient tous sur des preuves du même geure; tous invoquent en faveur de leur opinion la physiologie humaine, les expériences faites sur les animaux. l'observation clinique et l'anatomie pathologique microsco-ioune.

Ges théories de l'épilepsie reposent en premier lieu sur les découvertes physiologiques modernes, qui ont placé dans la moelle allongée le siège des mouvements réflexes. Assimilant aux mouvements réflexes de l'état normal les mouvements cloniques de l'épilepsie, ou des autres maladies convulsives, nos auteurs en ont conclu naturellement que l'organe qui servait de centre aux mouvements physiologiques devait être également la cause des mouvements pathologiques. De plus, poursuivant l'analogie, ils ne se sont pas contentés d'admettre l'excitabilité maladive de la moelle allongée, comme cause première des mouvements convulsifs : de même que tout mouvement réflexe, à l'état normal, suppose deux faits connexes, à savoir : l'impression sensorielle provenant d'un nerf sensitif et sa transmission à un nerf de mouvement; de même ils ont admis que, dans les maladies convulsives, l'excitabilité exagérée de la moelle allongée, pour être mise en action, devait recevoir une impulsion partant d'un point plus éloigné du système nerveux. Lorsqu'ils n'ont pu découvrir ce point de départ des mouvements convulsifs dans un des nerfs des membres ou des viscères, ils ont cherché dans le cerveau lui-même cette première impulsion imprimée au centre réflexe. lequel la transmet ensuite à tous les nerfs du corps, soit directement, soit par l'intermédiaire de la moelle épinière ou du cerveau.

Celte doctrine, déduite de la physiologie humaine, a trouvé son principal appui dans les expérinces faites sur les animaux. Ces expériences, citées par tous les auteurs que nous analysons, sont de deux sortes; les unes portent sur le système nerveux, les autres sur le système circulation.

Les expériences les plus curieuses et les plus concluantes sur le système nerveux ont été faites par M. Brown-Séquard; elles sont si intéressantes qu'elles méritent d'être rappelées ici avec quelques détails.

Get habile expérimentateur s'est livré sur les animaux à des expérimentations très-variées : les unes ont en pour but de démontrer que, lorsqu'on enlevait à un animal toutes les parties supérieures de l'encéphale, en ne laisain subsister que la protubérance et la moeile a longée, ou pouvait encore facilement déterminer chez lui des mouvements convuisifs dans diverses parties du corps. Mais les expériences les plus remarquables au point de vue qui nous occupe sont les suivantes. En falsant éprouver à la moeile épinière diverses lésions traunatiques, soit dans sa totalité, soit dans se soit différentes portions, chez des animaux privés des parties supérieures de l'encéphale, on constate que ces animaux deviennent peu à neu foilediques. Oninze lours ou trois

semalues après cette opération, ils commencent par éprouver des convulsions partielles, puis générales, et ces convulsions se reproduisent ensuite chez eux, à volonté, soit en irritant la peau de la face on du cou, soit meme spontanément, ason acuenc excitation périphérique. Le fait le plus important à noter dans ces expériences, c'est que les lesions traumatiques de la moelle épinière n'ont pas pour résultat de produire immédiatement des convulsions, mais de rendre peu à peu les animaux épileptiques, c'est-à-dire de les prédisposer à éprouver des attaques convulsives, qui ne surviennent qu'au bout d'un certain temps, et qui se reproduisent ensuite de loin en loin, soit spontanément, soit sous l'influence de la plus simple excitation. Il suffit quelquefois de suspendre la respiration pendant quelques minutes, ou même de souffiers ur la peau de la face, pour déterminer des attaques convulsives, qui continuent ensuite, pendant quelque temps encore, après la cessation de cette excitation nassarère.

Habituellement, pour produire des convulsions, il suffit de pincer la peau de la face ou du cou. Si un des cótés seulement de la moelle a été lésé, c'est le même côté de la face qui donne lieu aux convulsions; si les deux moitiés de la moelle ont été coupées, on peut donner naissance à des convulsions en pinçant les deux côtés de la face. Aucune autre partie du corps n'est doncé de cette propriété, et il n'y a dans la face que les portions de la peau animées par certains filets des deux dernières branches du trilumeau.

L'auteur indique quatre lignes allant de l'edil à Poreille, de celleci à la partie moyenne du maxillaire inférieur, et s'étendant de ce
point, d'un coté jusqu'à l'edil, et de l'autre jusqu'au cou, pour revenir
par un demi-cercle jusqu'à l'oreille. D'est entre ces quatre lignes que
se trouve eirconscrite la portion de peau qu'il suffit de pincer pour déterminer des attaques convulsives, analogues à l'épilepsie, chez les animaux qui ont subi des incisions partielles ou totales de la moelle épinière. Ce qui prouve que ces convulsions ne sont pas dues à la douleur,
mais à l'action spéciale de cette partie de la peau de la face sur la
moelle allongée, c'est que la piquire d'autres parties du corps, même
sur un membre hyperestifésié, ne produit aucun mouvement convulsif,
tandis qu'il suffit de souffire sur cette portion de la peau de la face, on
de la pincer légèrement, pour déterminer des attaques semblables à
celles de l'épilepsie.

Une dernière circonstance mérite d'être notée dans ces expériences, A let at physiologique, l'irritation de la peau; ou des membranes muqueuses, produit des mouvements réflexes que l'irritation des gros troncs nerveux ne peut déterminer; ainsi, par exemple, la toux est constamment causée par l'irritation de la membrane muqueuse du larynx, tandis qu'elle ne résulte pas de l'irritation du tronc du pneumo-gastrique. En blen, il en est de même des mouvements convuisité notsqu'on met à nu les troncs nerveux de la face et qu'on les irrite,

on ne donne pas lieu aux convulsions que l'on produit au contraire en pinçant la peau elle-même. Il se produit même dans ces cas un phénomène plus curieux encore : si l'on dissèque, chez les animaux dont nous parions, la peau de la face, de manière à ne la laisser addérente que par l'intermédiaire du nerf sous-orbilaire, on détermine des convulsions en piquant cette portion de peau ainsi détachée, tandis qu'on n'en produit nas en irritant le nerf sous-orbilaire pui même.

Le D' Brown-Séquard conclut de ces expériences que, pour produire des attaques convulsives, chez les animaux qui ont subi des lésions traumatiques de la moelle épinière, il faut Irriter les extrémités nerveuses de la peau de la face et non les gros trones nerveux eux-mêmes. Ce qu'il y a de plus remarquable enfin, c'etq ue les attaques convulsives, une fois produites par ces procédés, peuvent durer pendant des années, et se reproduier ensuite spontanément, plusieurs fois par jour, tous les deux jours, toutes les semaines, ou tous les mois, absolument comme chez les épiteptiques. Les animaux se trouvent ainsi placés, par le fait de ces expériences, dans les mémes conditions où se trouvent les individus devenus épileptiques à la suite d'une lésion traumatique des membres, du troue ou de la téte.

Les expériences sur lesquelles s'appuient également les auteurs que nous analysons, et qui portent sur le système circulatoire, ont été faites à diverses époques, même avant qu'on eût songé à placer le siége de l'énilensie dans la moelle allongée.

Ainsi lis se basent sur les expériences faites par Astley Cooper pour étudier l'influence de la ligature des carotides sur la circualtion écébrale (1). Il résulte de ces expériences que lorsqu'on comprime avec les pouces les deux vertébrales, après la ligature des carotides, chez des lapins, il se produit des convulsions, qui se suspendent aussitôt qu'on cesse de comprimer les artères et se reproduisent aussitôt qu'on revielle la compression, d'orl fon conclut naturellement que l'anémie cé-rébrale est une cause puissante de mouvements convulsifs. Les expériences faites dans le même sens par MM. Kussmal et Tenner, physiologistes de Heidelberg, conduisirent leurs auteurs aux mêmes conclusions. Dans un travalit l'éx-élendu, ces deux expérimentateurs attribuent à l'anémie du cerveau les convulsions de l'épilepsie (2); ils se basent principalement, pour souteril reur opinion, sur les convulsions qui se produisent chez les animaux pendant l'hémorrhagie qui succède à l'ouverture des deux carotides.

Some experiments and observations on tring the carolid and vertebral arteries, by sir Astley Cooper; bart, Guy's hospital reports, t. 1, p. 457.

⁽²⁾ Untersuchungen über Ursprung und Wesen der fallsüchtigen Zuckungen bei der Verbiutung sowie der fallsucht ueberhaupt, von A. Kussmaul und A. Tenner, in Moleschott's Untersuchungen zur Naturlehre des Menschen; Heidelberg, 1688.

Après les données de la physiologie humaine et les expériences faites sur les animaux, les auteurs dont nous parlons se sont encore appuyés sur des observations cliniques, consignées dans les aunales de la science ou empruntées à leur propre pratique.

Ils ont cité des exemples nombreux d'épilepsie produite à la suite de blessures, ou de lésions traumatiques variées, de diverses parties du corps ou de la tête, exemples réunis en grand nombre par certains auteurs sous le nom d'épitensies périphériques. Ils en ont conctu que l'épilepsie n'avait pas sa cause première dans le système nerveux central. mais avait son véritable point de départ dans des lésions variées de diverses parties du corps, plus on moins éloignées du cerveau. Cette conclusion paratt d'autant plus rationnelle, du moins dans certains cas, que quelques-unes de ces observations nous offrent une particularité bien remarquable : la cause périphérique de l'épilepsie une fois connue, on est parvenu dans quelques cas à guérir la maladie en supprimant cette cause, en amputant l'organe, ou même simplement en appliquant une ligature sur le membre porteur de la lésiou, Schræder Van der Kolk cite un exemple très-curieux sous ce rapport. C'est celui d'une jenne fille qui, devenue épileptique à la suite de l'introduction d'un morceau de verre dans la paume de la main, fut radicalement guérie, au bout de plusieurs années, par la simple extirpation de ce morceau de verre, uni était la cause véritable de sa maladie.

Ges auteurs se sont basés également sur les faits assez nombreux d'épilepsie dans lesquels on observe, au début de l'attaque, une aura sensitive ou motrice. Considérant cette sensation périphérique comme le point de départ de la maladie, ils y ont trouvé une nouvelle preuve en faveur de leur opinion, au lieu d'y voîr simplement, comme cela nous paraît plus exact, un premier symptôme de l'accès et un retenissement de la lésion centrale sur les extrémités. Brûn les auteurs que nous analysons, non contents de rapporter les observations de lésions périphériques constatables d'une manière évidente, ou celles dans les quelles les malades eux-mêmes accusent des sensations subjectives dans les extrémités, ont cherché à démontrer, dans d'autres cas plus douteux, l'origine périphérique de l'épilepsie, en la plaçant dans les vicères abdominaux ou dans toutes les parties de l'économie; ils ont publié, comme Schreder Yan der Kolk par exemple, des observations d'épilepsie intestinale, rénale, utérine, génitale, etc.

Jusqu'à ces dernières années, les tentatives des divers auteurs pour les théories physiologiques de l'épilepsie s'étaient bornées à ces trois ordres de preuves. Schreder Van der Kolk a été plus loin: il a cherché une démonstration plus péremploire de ses idées daus l'anatomie microscopique de la moelle allongée. Ayant fait l'autopsie de 14 épileptiques morts pendant les attaques ou dans leurs intervalles, il a observé les lésions suivantes: il a d'abord vencontré une grande rougeur et une distansion très-marquée des capillaires dans le quatrieme ventricule, pénétrant dans la moelle allongée, souvent à une grande profondeur. Les sections transversales de la totalité de cet organe, depuis le pont de Varole jusqu'à l'extrémité inférieure des corps olivaires, lui montrèrent la partie voisine du quatrième ventricule d'une couleur plus foncée qu'à l'état normal, et contenant des vaisseaux plus distendus, qui se dirigeaient soit vers les racines de l'hypoglosse dans les corps olivaires, soit vers celles du pneumogastrique et du spinal, soit des deux côtés à la fois. Lorsque le degré de rougeur était moindre, il était ordinairement limité à la moitié postérieure de la moelle. Dans la plupart des cas cependant, cette hyperémie s'étendait jusqu'aux corps olivaires, qui étaient souvent remplis de larges vaisseaux sanguins. Le raphé médian présentait aussi presque toujours des vaisseaux très-dilatés. Cet auteur ne s'est pas borné à constater cette dilatation des vaisseaux à l'aide du microscope : il a mesuré les dimensions des vaisseaux capillaires hyperémiés, et. les comparant à ce qu'ils sont dans un cerveau normal, il est arrivé aux résultats qui se trouvent résumés dans le tablean suivant:

RPILEPTIQUES.	HYPOGLOSSE.	conrs olivaires.	raphé.	PREUHOGAS- TRIQUE.	
A. Qui se mordent la lan-	0,306	8,315	0,355	0,237	
B. Qui ne se mordent pas	0,250	0,217	0,300	0,348	
Différence	+ 0,096 ⊿.	+ 0,098 A.	+ 0,055 A	. + 0,111 B.	
Dimensions des vaisseaux dans la moelle allongée normale.	0,097	0,052	0,148	0,064	

Il résulte de ce tableau que le professeur hollandais ne s'est pas contenté de mesurer au microscope les dimensions des vaisseaux dilatés de la moelle allongée chez les épileptiques, par comparaison avec l'état normal, mais qu'il a poussé plus loin encore son investigation.

Etablisant une distinction fondamentale entre les épileptiques qui se mordent la langue pendant les attaigues et ceux qui ne se la mordent jamais, il a cherché à établir une relation entre ces deux ordres de faits et le siège des fésions qu'il a trouvées à l'autopsie. Il a découvert en éffet que chez les épileptiques qui se mordent la langue, le vaisseaux capitlaires étaient incomparablement plus développés dans le voisinage des racines de l'Physoglosse que près des origines des pneumogastriques, tandis que l'inverse avait lieu chez les épileptiques de la seconde catégorie.

Tant que la lésion de la moelle allongée se borne, chéz les éplieptques, à cette simple byperémie, qui, selon Schroder Yan der Kölk, est plutôl l'effet des accès que leur cause, la maladie, selon lui, est encore curable. Mais, l'hyperémie augmentant à chaque nouvel accès, chaem d'eux aumment ainsi les chances de persistance de la miadie. Peu à peu, des dépôts albumineux se forment autour des capillaires dilatés, et ce travail pathologique, conséquence de l'hyperémie primitive, aboutit en définitive à la dégénérescence graisseuse, puis à l'induration, enfin au ramollissement, et alors la maladie est devenue tout à fait incurable.

(La suite au prochain numéro.)

REVUE GÉNÉRALE.

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Dégénérescence lardacée (Sur la --, étudiée plus particulièrement dans le folé), par le professeur E. Wasna, & Le lépigie, — La dégénérescence lardacée a été décrile par la plupart des anatomo-pathologistes sous les només de dégénérescence circues ou amptotate. M. Wagner conserve de préférence l'expression plus ancienne de dégénérescence deracte, parce qu'elle représente mieux les caractères des organes affectés que le nom de dégénérescence circues, et parce que celle de dégrérescence amptocée est inexacte. La matière particulière développée ou déposée dans les organes a, en effet, une composition climique très-différente des cornes ambacés.

Le travail de M. Wagner est basé sur 48 autopaies; ce sont tous les cas de dégénérescence lardacée que M. Wagner a rencontrés sur un total de 1200 autopsies. Ces faits, rapprochés de ceux qui ont été publiés jusqu'à ce jour, ont permis à l'auteur de donner une description générale dont voici le résume.

La dégénérescence lardacée se manifeste presque toujours dans le cours d'affections accompagnées d'une suppuration prolongée des os ou des parties moltes, le plus souvent avec évacuation du pus au de-nor. A l'époque même où on fait l'autopsie, la suppuration n'est généralement pas tarrie, et c'est seulement dans des cas exceptionnels que les foyers sont cicatrisés depuis un temps plus ou moins long. Les maladies appartenant à cette catégorie, et dans lesquelles M. Wagner a vu survenir la dégénérescence lardacée, sont des astélies suppurées au tuberculisation pulmonaire chronique, la dilatation sacciforme des bronches, les cancers ulcérés et, les tubercules ulcérés de l'intestin. Dans d'aufres cas, très-rares d'allieurs, la dégénérescence lardacée paratt se produire à titre de lésion idiopathique ou comme conséquence de la syphilis constitutionnelle.

Les premiers degrés de cette lésion ne sont reconnaissables qu'à l'aide de l'examen microscopique et chimique (coloration bleuâtre par la teinture d'iode et l'acide sulfurique); mais, dans les cas plus avancés, la lésion se produit avec des caractères assez tranchés pour qu'on puisse la reconnaître facilement sans avoir besoin de recourir aux réactlis. Les organes affectés sont plus ou moins augmentés de volume, sans changement de forme; ils ont une coloration gristire, un aspect homogène, assez sec, translucide, et une consistance assez analogue à celle d'un œdème dur. Ces altérations se remarquent dans toute l'étendine de l'organe affecté, ou elles en occupent seulement des parties plus ou moins limitées. Les organes ainsi altérés sont presque toujours extrémement anémés, ne contiennent qu'un sang très-peu coloré, el se décomposent lentement sous l'influence de la putréfaction. Ces divers caractères sont assez souvent effacés plus ou moins jar diverses altérations dont les organes étaient le siège antérieurement ou qui se sont produites consécutivement.

On rencontre surtout la dégénérescence lardacée dans la rate, le foie et les reins; moins fréquemment dans les ganglions lymphatiques, la muqueuse digestive, le nésentère, les capsules surrénales; rarement dans toutes les tuniques du tube digestif, le pancréas, la muqueuse des voies urinaires, la prostate, la langue, le pharynx, les amygdales, les organes génitaux de la femme, le cœur et ses envenoppes; on l'a encore signalée dans les voax avacorum de l'aorte, le corps thyrotde, les bronches, les poumons, les nerfs du cœur, de l'utiérus, et quelques nerfs sacrés. Dans les cas oit la dégénérescence se localise ainsi d'une manière insolite, la rate, le fole et les reins, sont généralement affectés en néme temmet.

Dans tons les organes ou tissus, la dégénérescence porte exclusivement on d'une manière prédominante sur les dernières ramifications artérielles et les capillaires; elle ne paratt occuper les cellules glanduleuses que dans la rate, les ganglions lymphatiques, et d'autres tissus analogues; il n'est pas démontré qu'elle puisse sièger, comme on l'a dit, dans les éléments du tissu connectif.

La degénérescence lardacée du fole, que M. Wagner a plus particultièrement édudée, se présente avec les carachères suivants: le volume du fole est presque toujours plus considérable qu'à l'état normal; cette augmentation va d'ailleurs rarement an delà du double du volunt autreit; dans les cas types, l'organe pèse généralement de 8 à 12 livres; la forme n'est pas notablement alférée, seulement ses bords soné plassis; sa couleur est plate, mais assez différente de celle d'un fole simplement anémique; il a un aspect mat, luisant, translucide, au moins dans certaines parties; as consistance n'est pas réclement augmentée, car il se déchire assez facilement, mais elle s'est profondément modifiée; l'oragivo in la soumet pendant quelques instants à la pression des doigts, on laisse une empreinte qui ne se dissipe que très-lentement.

Sur une surface de section, on ne retrouve plus l'aspect veineux ou lobulé normal.

Lorsqu'on examine au microscope un foie atteint de dégénérescence lardacée commençante, on voir que la paroi des capillaires placés dans l'intérieur des acini présente dans un point un épaississement fusiforme ou en forme de croissaint, dans ce point, le calibré du capillaire est très-légèrement rétréci, et en appliquant la teinture d'iode et l'acide suffurique, on oblient la réaction caractéristique. Les cellules adjacentes sont normales, ou présentent un aspect granuleux plus proponed cut à l'éta normal.

A un degré plus avancé, l'épaississement de la paroi occupe toute la circonférence du capillaire, qui est très-sensiblement rétréci. Les cellules hépatiques voisines sont très-fortement granuleuses, d'une coloration gris brunâtre; elles ne contiennent généralement pas de granulations craissenses ou pirmentaires.

Contrairement à ce point admis par la généralité des micrographes, la dégénérescence occupe d'abord la tunique interne des artérlotes, et ono point leur tunique moyenne; il est méme probable que celle-ct, de même que l'externe, n'est jamais envahie par la matière lardacée, et que ces deux tuniques sont simplement comprimées par l'épaississement de la membrane interne.

Lorsque la dégénérescence est très-avancée, la paroi des vaisseaux est doublée d'épaisseur, et leur calibre a presque entièrement disparu. L'épaississement de la paroi se fait en même temps consécutivement; de la des lésions consécutives des cellules hépatiques, qui sont comprimées, déformées, et plus ou moins complétement atrophiées Dans les degrée extremes, elles ont presque disparu, et les parois des capit-laires semblent être en contact immédiat avec celles des capitlaires voisins.

L'altération débute toujours par l'artère interacineuse et ses brauhets, puis elle envahit tous les capillaires des acini, qu'ils appartiennent à l'artère hépatique, à la veine porte, ou à la veine centrale. La veine intra-lobulaire elle-mème n'est jamais affectée. Ce sont pourtant les capillaires les plus rapprochés de cette veine qui sont généralement les plus malades. Les branches interlobulaires de la veine porte paraissent souvent dilatées, de même que ceux des vaisseaux intralobulaires qui ne sont nas décêndérés.

Dans les reins, on voit la dégénérescence affecter d'abord les artères ellement plus tard les autres vaisseaux de la substance corticale et, ceux de la substance médulaire. Ici, comme dans le foie, les lésions des vaisseaux entralent à leur suite certaines altérations de l'épithélium (afrophie et dégénérescence graisseuse), de la lunique propre des glomérules et des canaux (épaississement), et du stroma (hypertrophie). M. Wagner n'à jamais vu ces divers tissus être euvahis à leur tour par la degénérescence lardacée, landis que d'autres auteurs (Virchow, Friedreich, etc.) resardenc ette extensiou de l'altération comme un fait

XIX. 15

habituel. D'après M. Wagner, il est même douteux que, dans la rate et dans les ganglions lymphatiques, les valsseaux ne soient pas exclusivement le siège de la dégénérescence.

M. Wagner cite, comme démontrant que la substance qui produit la dégénérescence lardacée n'appartient pas au groupe des substances amy-loïdes, deux analyses élémentaires, faites l'une par M. Kekulé, et l'autre par M. C. Schmidt, et desquelles il résulte qu'il s'agit d'une matière analogne aux substances albumineuses, et particulièrement riche en azote. Pour M. Wagner, il n'y a d'ailleurs absolument rien de commun entre cette dégénérescence et les corpuscules amylacés des centres nerveux, de la prostate, citc.

Les symplômes que l'on constate chez les malades atteints de ces tisions sont de deux ordres: les uns appartiennent à l'affection primitive (suppurations osseuses, phthisie pulmonaire, etc.), à l'ahemie, à l'hydrémie, au marasme, à l'anasarque, etc., qui en sont la conséquence; les autres sont des symptômes propres de la dégénérescence lardacée, ou des affections qu'elle entraîne à as suite. Parmi ces derniers, on ne connaît pas ceux qui sont dus à la dégénérescence lardacée, du foie, de la rate et des reins, et ces organes sont presque toujours affectés tous à la fois. Les plus importants de ces symptômes sont l'augmentation de volume du foie et de la rate, sans changement notable de forme, et avec conservation de l'état lisse de leur surface, l'indolence de cette tuméfaction, qui domne lieu tout au plus à une sensation de pesanteur ou de pression, enfin l'albuminurie. L'anasarque ne semble pas étre, comme ol l'a cru, une conséquence directe de la défénéressence lardacée.

Lès cadavres des sujets qui ont succombé à cette maladie sont d'ondinaire extrémement émaciés, et l'amaigrissement paralt être assez exactement proportionnel à l'intensité et à l'étendue de la dégénérescience. Deux fois on a constaté une diathèse hémorrhagique très-prononcés. Il n'est guier possible de faire sa part, dans cet ensemble de symptômes, à chacun des organes affectés; on peut seulement dire, d'une manière générale, qu'ils se rapportent à l'impressionnabilité des capillaires d'une part, à la compression et à l'atrophie des cellules glanduleuses de l'autre.

Dans la dégénérescence la rélacée du foie, on trouve rarement des sipues bien notables de stase dans le système de la veine porte. L'épanchement ascitique, peu abondant d'ailleurs, qu'on rencontre quelquofois, paraît être sous la dégendance de l'aiffection rénale. Cette absence d'actic est assez difficile à comprendre, si l'on songe que le plus grand nombre des capillaires du foie sont considérablement rétréeis dans la dégénérescence la radacée; il flut sans doute, pour expliquer ce phénomène, teuir compte de la dilatation des vaisseaux qui ont échappé à la dégénérescence, et de l'état anémique des malades, Aucun des sujets observés par M. Wagner n'a offert d'ictère, et Jamais les matières colorantes de la bile ne se sont montrées dans l'urine; on a cenendant observé parfois l'ictère chez des individus affectés de dégénérescence lardacée, mais seutement dans des cas oi les gangtions lymphatiques du hile du foie, envahis par la dégénérescence, entravaient l'écoulement de la bile en comprimant les canaux hépatiques. La décoloration des maitères fécales a été citée comme un des ymphimes les plus constants de la dégénérescence lardacée du foie. M. Wagner fait cependant remarquer que sur 13 cas de dégénérescence lardacée du foie, il a trouvé 7 fois la vésicule du fiel remplie d'une bile épaise, foncée, en grande quantité, et 5 fois seulement peu colorée et très-fluide. (Archiv der Heil-kunde, 1861, 69 livraison.)

Kystes sangulas (Sur tei — communiquant avec les sinus de la dure-mère), par le D' H. Desux, de Berne. — Les collections sanguines du crâne qui communiquent avec les sinus de la dure-mère peuvent être divisées, sous le rapport de leur pathogénie, en trois catégories: 1º un épanchement sanguin provenant d'une veine du cuir chevelu se transforme en kysie, lequel se met en communication avec us sinus, en contituant à communiquer avec la veine ou en crânt un orifice accidentel par l'usure des os; 2º le kyste est formé par une distation des velones extérieures qui communiquent naturellement avec les sinus; 3º le kyste est formé par une dilatation des velones extérieure les os in crânt les sons de distantions de deboses musant les os du crânte.

M. Demme rapporte, comme exemple d'un kyste de la troisième catéporie, le fait sulvant qu'il a beservé chez un enfant agé de 9 mois: cet enfant était né avec une tumeur à la tête, qui s'était acerne lentement depuis le moment de la missance; il était pâle, délicat, un peu rachitique. La tumeur, qui était située vers le milieu de la suture sagilitale, était arrondle, à surface lisse, et avait les dimensions d'une petite pomme; la peau qui la recouvrait était plus pâle, et moirs abondamment pourvue de cheveux que le reste du cuir cherelu. Dans quelques points, elle était manifestement fluctuante; alleurs elle avait une consistance moltasse; Jorsqu'on la comprimait, elle diminuait de volume, mais il n'était pas possible de la réduire complétéement. Cette compression avait pour effet de donner un aspect livide à la face, et de faire ronnier une leus veines superficielles des pauplères supérieurs

Lorsquo l'enfant criait, la tumeur augmentait manifesiement de volume, et se legaldit en même temps qu'elle pronait une coloration bloue foncée. Les mêmes modifications apparaissalent lorsqu'on comprimait les velnes lyquialires. La tumeur ne paraissalt d'ailleurs pas communiqu'en avec les valissaux extra-cràdiens; elle ne clanqueait en rien lorsqu'on exerçait une compression circulaire tout autour de sa base. Il n'y avait pas de pulsations artéricleis; par contre, la tumeur offrait des alternatives manifestes de gonflement et d'affaissement, cotncidant avec l'expiration et l'rispiration. A l'auscultation, on entendait parfois une sorte de bruissement ou de siffement, mais ce bruit n'était pas constant, et disparaissait, puis se faisait endendre de nouveau sans cause saisissable. Une ponction, faite avec une aiguille à acupuncture, laissa suinter une pelite goutteleffe de sang poir.

L'enfant mourut quelques mois plus tard, à la suite d'accidents choiériformes, et M. Demme put l'autopsier. La tumeur fut fendue dans la direction de son plus grand diamère; elle contenial du sang liquide, et les parois étaient revêtues d'une couche de caillois assez analogues à ceux d'une poche anévrysmatique. A la base de la tumeur, ces couches fibrineuses étaient creusées d'une sorte de canal infondibuliforme, et une sonde introduite dans ce canal pénétra librement dans le sinus longitudinal sunérieux.

Ce sinus présentait, à ce niveau, une dilatation considérable, remplie en partie de caillots analogues à ceux de la poche extérieure; la communication entre le kyste et le sinus était établie par une large ouverture située au niveau du côté droit, et près de la base de celui-ci.

La paroi propre du kyste était formée par un tissu fibreux et étastique, disposé, en grande partie, sons formé de trabécules, d'une espèce de grillage, très-analogue à la membranc fibreuse des sinus de la durmére, et revêtue, à l'intérieur, d'un épithélium à étéments iameliaise ou fusiformes, comme l'épithélium des sinus. Au niveau de l'orlifiec de communication, ces membranes formaient une espèce de pédicule creux, pour se continuer ensuite, à l'Intérieur, avec les membranes correspondantes des sinus. (Archie für pathologische Anatomie, t. XXIII, p. 48; 1861.)

Sur la chorée des femmes enceintes, par le De Morler, de Gressen. - L'auteur a réuni et analysé 21 cas de chorée chez des femmes enceintes, dont un fait qu'il a observé lui-même. La plupart de ces malades étaient ágées de 17 à 24 ans. La mère de l'une d'elles avait été prise d'attaques d'éclampsie à l'occasion de chacun de ses accouchements, et. plus tard, d'attaques cataleptiques se renouvelant tous les jours. C'est le seul cas dans lequel on ait ou attribuer une certaine influence étiologique à l'hérédité. Sous le rapport de la constitution, ces malades étaient loin de se trouver dans des conditions identiques; et plusieurs d'entre elles étaient anémiques et faibles, il en est d'autres oni étaient vigoureusement constituées. 5 malades avaient été déjà affectées de chorée antérieurement. 14 étaient primipares : chez 6 antres. la chorée se déclara pendant une deuxième grossesse : une seule était enceinte de son troisième enfant lors du début de l'affection. Sur ces 7 multinares, 2 avaient été affectées de chorée pendant la première grossesse, et chez 3 seulement la première grossesse avait été exempte d'accidents. 8 fois enfin il est dit expressément que le désordre des mouvements s'est montré à la suite d'une frayeur ou de quelque autre émotion morale vive, et une fois une saignée paratt avoir joué le rôle de cause occasionnelle.

- L'époque de la grossesse à laquelle la chorée a débuté a été assez variable ; le plus souvent, c'était du deuxième mois (7 fois) au troi-

sième ou quatrième (8 fois). L'invasion a été lantet lente, (antet brusque. Dans le premier cas, c'est en quelque sorte accidentellement queles malades elles-mèmes ou des personnes qui les entourent remarquent quelques mouvements involontaires des muscles des extrémités ou de la face.

D'autres fois la parole est saccadée, précipitée, et c'est là le signe qui attire d'abord l'attention. Lorsque le début est brusque, ce qui arrive surtout quand la chorée survient sous l'influence d'une émotion vive, les mouvements anomaux acquièrent d'emblée une grande intensité et envahissent à la fois plusieurs parties du corps. Les convulsions peuvent d'ailleurs présenter ensuite tous les modes de localisation de la chorée ordinaire. Le plus souvent, elles occupent presque tous les muscles volontaires et il est très-rare qu'elles restent limitées à un collé du cores.

Les mouvements choréiques n'ont pas habituellement une grande violence. C'est cependant ce qui arrive dans quelques cas exceptionnels. C'est ainst qu'une mainde de l'omberg était parfois projetée violemment hors de son lit, et l'influence de la volonée sur les mouvements était st bien abolie chez elle, qu'il faliait, pour l'alimenter, lui fixer la éta à l'aide de moyens mécaniques et lui faire avaler les aliments en quelque sorte par surprise. Dans un assez grand nombre de cas, la chorée s'accompagnait de convuisions épileptiformes; la plupart de ces malades vaient eu antérieurement des accidents d'hystérie. Les aberrations intellectuelles, qui sont si fréquentes chez les enfants chorétiques, n'out été notées une dans un estit nombre de cas.

Parmi les 21 malades dont il s'agit, 4 avortèrent et 3 accouchèrent avant terne sans cause déterminante appréciable. Trols fois l'avortement fut suivi asser rapidement de la cessation des mouvements choréques. Cinq fois les malades restèrent choréques jusqu'à leur terme. Reuf fois enin la guérison de la chorée fut obtenue avant cette époque. Ces guérisons ont été principalement dues aux préparations de re peut-étre à l'emploi de l'oxyde de zinc. Les autres moyens recommandés contre la chorée paraissent avoir généralement échoué. (Archiv. Par pathologische Anatomiet, L. XXIII, p. 146; 1861.)

Maladio de Bright(Sur l'emplot des diaphorvitiques dans le tradicment de ta), par le D' Luseamistran, de Thibingue.— Le tradiement par les diaphorvitiques a été employé par l'auteur, dans Ves cas de maadie de Bright chronique, au même titre que les diverses médications hydragogues généralement usitées dans ces cas, c'est-d-dire comme traitement d'un des accidents les pius fréquents de cette maladie, l'anaarque. Le travail de M. Libermeister est d'ailleurs basé sur un petit nombre de faits; 7 malades ont été soumis à ce traitement, et c ches 6 seulement l'expérience a été prolongée pendant assez longtemps pour qu'on ait pu en étudier sérieusement les résultats. On ne peut cependant refuser à ces faits une certaine importance, parce que les malades ont été observés avec une scrupuleuse attention jusque dans les moindres détails. Or voici quels ont été, en résumé, les résultats obtenus.

Chez 2 malades, l'anasarque disparut complétement, et chez 2 autres, elle diminua considérablement. Chez le cinquième malade, l'anasarque, qui n'avait cessé de s'aggraver jusqu'alors, fut arrêtée dans ses progrès, et diminua ensuite. Le sixième malade enfin éprouva seulement une amélioration passarère et de très-courte durée.

Chez tous ces malades, les fonctions digestives étalent profondément troublées quand le traitement diaphorétique fut mis en usage; l'appetit était languissant et les digestions péribles. Chez 2 malades, le traitement eut pour effet de ramener complétement ces fonctions à l'était normal; trois autres éprouvèrent sous ce rapport une amélitoration très-notable. Le sixième éprouva un mieux de peu de durée, auquel succéda bientôt une aggravation qui ne fut nullement modifiée par la continuation du traitement.

Les accidents pulmonaires, que tous les malades éprouvaient à un des gré plus ou moins intenses, furent généralemen modifiés d'une manière avantageuse par la médication diaphorétique. Ce résultat tenait principalement à la disparition des hydroplises pleuraies et péritonéales, Enfin, chez tous les malades soumis à ce traitement, l'état général s'est sensiblement amélioré, et ils ont repris des forces à un degré qui chez deux d'entre eux a été réellement surprenant. Ce résultair à toutefois pas été obienu dès les premiers temps du traitement, qui a eu au contraire pour résultat immédial de failteure heucoum les malades.

Le procédé employé 'par M. Licherméster pour provoquer la sudtion a consisté à plonger les mialades dans un bain très-chaud et à les envelopper ensuitle dans des couvertures de laine. On oblient ainsi des sueurs extrémement abondantes. L'auteur recommande de commencer par des bains à 38° c., et à en élever ensuitle la température peu à peu autant que les malades peuvent la supporter. L'appartément dans lequel on se livre à ces opérations doit avoir également une température très-élevée. L'ingestion de bolssons chaudes, pendant la médication, n'a paru avoir aucune influence sur l'efficacité du traflement, et on peut sans inconvénient accorder aux malades des hoissons fraichés. (Prager Pietelahrschift, 1861, n. 4.)

Antivysime de l'acoite (Résultats de l'aconten laiyagocopique dam e cas d'), par le D' Ph. Mess. — Un mialade dgé de 38 ans, requ à la clinique médicated un professeur Traube à Berlin, avait éprouvé, clinq ans aupravant, de la dyspnée et une sensation de hattements dans la cite et dans la poirtine. Ces symptômes se calmèrent un peu su bout de trois ans. Un an plus tard, la malade se trouva un jour complétement aponos, le malle ne s'éveillant, sans que d'alleurs la voix est présenté auparavant la plus légère altération. L'aphonie persista ensuite, et ne fut nullement modifiée pair un traitement fort énerdeue. — 860ns à

la nuque et sur la poitrine; vésicatoires, sangsues; insuffiations de nitrate d'argent; frictions d'huile de croton, etc.

La voix était encore complétement perdue, lorsque le mahade entra à a clinique. Il se phaignait de douleurs dans le das, à droite de la colonue vertébrale. La première pièce du sternum et la région sous-clariculaire gauche étaient le siége d'un soulèvement systolique évident, et l'extrémité interne de la clavicule gauche se trouvait légèrement déplacée en avant. Les points où existaient les battements étaient complétement mais. Le points était beaucoup plus faible dans les artères caroidé et radiale du côté gauche que dans les artères correspondantes du côté droit, étc.

L'examen laryngoscopique fit reconnaître que la muqueuse de l'épiglotte, des cartilages aryténordes et des cordes vocales supérieures, étaitlégèrement hyperémiée. La glotte avait une largeur inaccoutumée. Lorsqu'on faisait prononcer au malade la voyelle e, la corde vocale gauche restait complétement immobile, et la droite s'apprechait de la ligne médiane plus lentement qu'à l'état normal: même différence pour les cartilages aryténoïdes. Les inspirations profondes ne s'accompagnalent que d'une dilatation insignifante de la glotte.

M. Trutbe a déjà observé et publié précédemment (Deutsche Klünk, 1860, n° 41) un fait analogue. La paralysie du nerf récurrent était également surveiue brusquement, saus doute par un accroissement rapide de la poche anévrysmale; elle n'existait d'ailleurs que d'un côté, et la via n'était pas complétement perdue. (Deutsche Klünk, 1861, n° 27.)

Observation de rupture de l'aorte, par le D' Gunn...—Un jeune garçon, âgé de 14 aus, très-bien portant habituellement, est pris, en pleine santé, de douleurs violentes dans le bas-ventre, de nausées ; s'affaisse, se refroidit, et meurt au bout d'une demi-heure. L'autopsie rèvèle les allérations suivantes.

La plèvre pariélale du côté ganche était décollée de la paroi thoracique depuis la colonne vertébrale jusqu'à la verticale abaissée de l'aisselle; elle était comme tendue entre ces deux lignes, comprimant le poumon, et séparée de la paroi de la politrine par une grande quantité de sang coaguié. Les caillois s'étendaient en arrière jusque dans le médiastin postérieur, et verticalement depuis le sommet du poumon jusqu'anx insertions du diaphragme.

En recherchant la source de cette hémorthagie colosale, on constate que l'aorte présentait une déchirture en forme de T, occupant les deux tuniques interne et moyenne, et située immédiatement an-dessous de l'origine de l'artère sous-clavière. La courte branche du T correspondait exactement à l'angle que forme avec l'aorte la demi-circonférence de la sous-clavière, et avait par conséquent la forme d'un croissant; on cit dit que la sous-clavière avait dés arraches violemment. La longue branche de la déchirure, légèrement courbe, occupait l'aorte thôracique, dans l'étendue de 3 à 4 centimètres. La tunique externe de l'aorte

était décollée de la moyenne par du sang coagulé, depuis le milleu de la crosse jusqu'à un point situé à 2 punes au-dessus de l'origine des iliaques primitives, et ce décollement occupait toute la circonférence du vaisseu (anévryame disséquant). Les petites branches aréfrielles naissant de l'aorte étaient littéralement arrachées ; c'est ainsi qu'à l'origine de chaque artère intercostle, correspondal un trou, à bords déchiquetés, dans la tunique moyenne. La tunique externe de l'aorte rétait déchrie que dans le voisinagé de la sous-clavière gauche, et c'est dans ce point que la lumière de l'aorte communiquait avec le médiastin nostérieur.

La cause de la rupture, dil M. Geigel, paraissait être dans une proportion anormale entre le développement du ceur et celui de l'aorte. Le cœur gauche était considérablement hypertrophié, sans lésion des valvules, de l'artère coronaire, ni de la substance charmue; l'aorte, au contraire, à partir de son bulbe, était uniformément rétréée; elle pouvait à peine livrer passage au petit doigt, et ne dépassait pas, dans sa troisième partie, le calibre de la crurale. Les parois ne présentaient pas d'alférations athéromateuses, mais elles étaient extrémement minces et tout à fait transparentes, à partir de la partie thoracique de l'aorte; les orifices d'origine de ses branches paraissaient avoir leur largeur accontumée.

On nota en outre que le thymus était notablement hypertrophié; les autres organes étaient parfaitement sains.

Gette observation diffère de la généralité des cas d'anévrysme disséquant de l'aorte, en ce que ceux-ci sont relatifs à des sujets d'un certain âge, affectés antérieurement de dilatation de l'aorte et d'altérations organiques de ses parois; en outre, le siége réel de l'anévrysme disséquant est souvent, d'après Peacock, dans l'épaisseur de la tunique moyenne, et non entre cette tunique et l'externe. Lei, au contraire; il s'agirait d'un sujet Jeune; l'aorte, ioin d'être dilatée, était au contraire très-rétréeie dans toute son étendue, et ses parois n'étaient ni épaissies, ni envahies par une dégénérescence organique; elles étaient seulement trèsminces.

Rokitansky (Pathol. Anatom., 3º édition, t. II) avait déjà signalé des faits analogues. Chez un enfant, agé de 8 nas, affecié de cyanose, la cloison Intra-ventriculaire était perforée, et l'artère pulmonaire incomplétement dévelopée. L'aorte était assez large dans so portion ascendante et rès-étroite dans le reste de son étendue; asse parois étaient remarquables partout par une délicatesse extrême; l'aorte était déchirée au dels de acrosse, et est uniques séparées par des infiltrations sanguines.

Une jeune fille, ågée de 28 ans, mourut subitement dans une syncopeure fait volumieux, tandis que l'aorte, et même ses branches, étaient extrémement étroites, et leurs parois singulièrement minces. Les lésions propres à l'anévrysme disséquant existaient dans plusieurs points de l'aorte. M. Geigel pense que la rupture des funiques interne et moyenne, dans le cas qu'il a observé, a dû être favorisée par une disposition propre à l'aorte dans le point où siégeait la lésion, et que le décollement de la tunique externe s'est probablement produit en premier lien. La diastole artérielle aurait, suivant lui, pour réfit de décoller en quelque sorte la tunique externe au niveau de l'angle compris entre la sous-clavière et l'aorte, à cause de l'allongement que subissent alors ces deux vaisseaux. Les tuniques interne et moyenne ne se trouvant plus souteuues dans ce point par l'externe, leur rupture a dá s'opérer avec plus de faeilité. (Wruzburger médichische Zétzientift, L. II., p. 107; 1861.)

Ostéomalacie (De l' -- chez les sujets cancéreux), par le professeur Foerster, de Wurzbourg, - Les fractures spontanées, qu'il n'est pas très-rare de voir se produire chez les individus cancéreux, sont rapportées généralement à une dégénérescence earcinomateuse locale du squelette, et toutes les observations publiées tendent à démontrer que les choses se passent réellement de cette facon dans la grande majorité des cas. Il est pourtant des anatomo-pathologistes distingués, parmi lesquels on pent citer Rokitanski et M. Lebert, qui admettent que la fragilité des os des caneéreux peut tenir à une atrophie des os. indépendante de toute altération carcinomateuse. Cette atrophie ne serait en quelque sorte qu'un élément de l'atrophie générale qui frappe toute l'économie dans les phases avancées des affections cancéreuses. M. Foerster ne met pas absolument en doute l'existence de cette atrophie osseuse simple dans certains eas très-exceptionnels, mais il ajoute qu'il n'en a pas rencontré un seul exemple parmi tous les procès-verbaux de l'Institut anatomo-pathologique de Wurzbourg, e'est-à-dire un nombre extremement considérable d'autopsies.

D'après Rokitansky, l'atrophie simple ne serait pas la seule altération que l'on rencontre dans le squelette des cancéreux en dehors de toute dégénéreseence hétéromorphe : le professeur de Vienne dit qu'il n'est pas très-rare de constater chez eux une véritable ostéomalacie (Handb. d. pathol. Anat., 1844, t. II, p. 197). Sur ee point encore, M. Foerster n'a pas eu l'occasion de confirmer les observations de M. Rokitansky. qui ont dû porter sur des faits excessivement rares. Par contre. M. Foerster a reneontré, dans un certain nombre d'autonsies, des altérations eancéreuses du squelette (et notamment de la colonne vertébrale) tout à fait propres à simpler l'ostéomalagie pendant la vie des malades. L'erreur, dit l'auteur, serait d'autant plus faeile que les symptômes morbides présentent, dans les deux maladies, des analogies étroites. Le diagnostic différentiel était basé généralement sur certaines déformations que l'on croyait exclusivement, propres à l'ostéomalagie. mais le fait dont l'analyse se trouve plus loin montre que eette base est erronée. On trouve d'ailleurs déià, dans un travail d'Hawkins (Med.chir. transact., 1841, t. XXIV), deux faits analogues, avec cyphose trèsprononcée, et plusieurs autres auteurs ont mentionné eette déformation parmi les symptômes d'une certaine variété de carcinome vertébral.

Dans cette varjété, la dégénérescence est diffuse, elle occupe toutes les vertèbres ou la plupart des vertèbres, et également les oôtes, le sternum, les os du bassin, et parfois les os du crâne et des extrémités. Danis les cas observés par M. Foerster, l'altération avait atteint son plus grand développement dans les os du trone, et décroissait ensuite en quelque sorte progressivement du centre à la périphérie, disparaissant dans les mains et les pieds, ou même dans la jambe ou l'avani-bras. Le plus souvent le crâne était intact; dans un cas cependant, il était envah dans une assez grande étendee, Voici les principaux étaits de ce fait, le plus complet de tons ou au moins celui dans lequel les altérations du squelette avaient pris le dévolopmement le plus remarquable.

Il s'agit d'une femme agée de 37 ans, qui avait subi, vers le milieu de l'année 1859, l'extirpation de la mamelle droite et des glandes axillaires d'un même côté. On ignore si, à cette époque, le squelette était déjà déformé. La plaie guérit rapidement et la cicatrice ne présenta acune treace de récidive. La malade ne reprit pas ses forese, elle continua à maigrir, et bientôt on remarqua une saillie singulière de la moitife inférieure du sternum. Cette saille augmenta de plus en plus; on la prit pour la conséquence d'une tumeur carcinomateuse dévelopée dans le médiastin antérieur. La malade mourut d'œdème pulmonaire le 27 into 1860.

Le cadavre, dit M. Foerster, présentait à première vue les apparences d'un sujet ostéomalacique. Le colonne vertébrale présentait une cyphose extrêmement prononcée, de telle façon que la tête était fortement inclinée en avant, le menton reposant presque sur la fourchette du sternum. La moitifé supérieure du sternum présentait une forte dépression, et l'inférieure une voussure correspondante, accompagnée d'une assez forte saille du ventre. Les octos étaine légèrement déprimées. En soulevant le cadavre par le thorax, on sentit les côtes crépiter comme du parchemin, et plusieurs se brisèrent. La cicatrice contenait, près de l'aisselle, un noyau canoéreux évident. Le squelette était le siège des altérations les plus remarquables.

Les vertèbres cervicales, dorsales et lombaires, étaient le siège d'une dégénérescence carcinomateuse diffuse, extrémement avancée, qui existait également à un moindre degré dans le sacrum et le coceyx. La colonne vertébrale était extrémement flexible, et on la coupait faciliement aven le conteau.

Dans le corps des vertébres, on ne voyait pas seniement une infiltration cancéreuse déposée dans les vacuoles médullaires; les lamelles osseuses élaient soit amincies, soit détruites, ou bien privées de leurs sels calcaires; elles élaient transformées en de petites brides fibrenses. Le nérloise et les disques intervertébraux n'étaient pas altérés.

Sur une coupe des verièbres , le tissu osseux infiltré avait une cou-

leur gris rosé ou blanchâtre; le tissu hééromorphe, qui fournissait un peu de sue blanchâtre, trouble, était, composé de cellules à un ou deux noyaux, assez volumineuses, présentant des formes extrêmement irrégullères, et tassées dans les mailles d'un stroma fibreux assez abondant.

Sur la plupart des vertèbres, une d'iminution de hauteur était éviente, et elle était due en partie à la pression qu'elles avaient di supporter, et en partie à la destruction partielle de la substance osseuse. Dans les apophyses et dans les arces des vertèbres, la dégénérescence était un peu moins avancée que dans leurs corps. La lumière du canal vertébra h'avait d'allieurs subi aucun changement qui fût de nature à compromettre la moelle.

Les cotes étaient infiltrées de la même matière gris rosé que les verlèbres ; elle remplissail les mailles du tissu spongieux et avait ventient grande partie la substance compacte, qui se trouvait ainsi trèsamincie; aussi était-il facile de fiéchir les côtes , de les casser, ou de les couper avec des cissaux.

Le siernum, fortement épaissi et plus large qu'à l'état normal, était e siège d'une infiltration uniforme, d'aspect encéphaloité; on la coupait facilement avec un couteau à cartilage, et le tissu compacte ne formait plus qu'une lamelle extrémement innec. La moitié supérieure du sternum était fortement déprimée, tandis que sa moitié inférieure formait une saille antérieure très-considérable; c'était exadement le mode de déformation que l'on constate chez les sujets atteints d'ostéo-malacie.

L'infiltration cancéreuse se retrouvait à divers degrés dans les os du bassin. L'os lilaque droit était tellement ramolli en partie, qu'on pouvait le couper en fragments comme du lard; au centre de la fosse filaque, existait une tumeur assex volumineuse, aplatie, formée par un amas de matière cancéreuse. L'os lilaque ganethe était moins malade, on pouvait cependant le traverser sans difficulté avec une épingle. Les pubis et les ischions étaient le siège d'aliferations analogues, Le bassin ne présentait d'ailleurs pas la déformation caractéristique de l'Ostéomalacie. Les deux os illaques, le droit surtout, étaient seulement un peu courbés en dedais.

Les os de la base du crâne et de la face dialent sains, mais la voîtie crânienne était envahie par une production abondante de matière carcinomateuse soit sous la forme d'infiltration, soit sous celle de tumeurs plus ou moins étendues, avec perforation des os, envahissement de la dure-mère, etc.

Les os des extrémités participaient peu de l'altération carcinomateuse; il en était de même pour les viscères.

Dans trois autres observations rapportées par M. Foerster, les lésions étaient assex analogues à celles qui viennent d'être décrites, mais moins étendues. Daus tous ces faits, il s'agissait très-probablement de cancers primitifs des os, et ils se présentaient principalement sous forme d'une finfitration qui existait même dans des points où le squelette ne présentait pas d'alfération facile à saisir à l'œil nu. C'est peut-être là une différence essentielle entre le cancer primitif et le cancer secondaire des os. (Wurbunger medichische Éctischift, t. Il. p. 1; 1861.)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine.

Nominations, - Hygiène hospitalière, - Pulvérisation des caux minérales. Nouveau pessaire.

Séance du 24 décembre. L'Académie a procédé dans cette séance, par la voie du scrutin, au renouvellement des membres du buréau et du conseil d'administration pour l'année 1862. Ont été élus :

Président , M. Bouillaud ;

Vice-président, M. Larrey; Secrétaire annuel, M. Robin;

Membres du conseil, MM. Larrey, Blache, Bouchardat.

— M. Rufz a présenté, à la fin de la séance, le cadavre d'une poule morte asphyxiée par un grain de chènevis arrêté dans le larynx.

Séance du 31 décembre. Après la nomination, par la voie du scrutin, des membres des commissions permanentes, l'Académie a entendu un discours de M. Piorry, relatif à l'hyglène hospitalière, et contenant la description du plan d'un hopital tel que le comportent la science modeure et les progrès de l'industrie.

Science du 7 janvier 1862. La plus grande partie de la séance a été consacrée à la lecture d'un rapport de M. Poggiale, parlant au nom de la commission des eaux minérales, sur d'uresse communications relatives à la question de la puterisation des eaux minérales et médicamencuses, communications adressées à l'Académie par M.M. Sales-Girons, Petitra - Saula, Auphan, Demarquay, Fournié, Tampier, Tavernier, François, Filihol, Brian, Champoullon, Deloss, Moura-Bourouillou, etc. Les questions qui avaient été soulevées par ces travaux, et que la

commission avait à résoudre, pouvaient être ramenées aux quatre chefs suivants :

1º Les liquides pulvérisée pénètrent-lis dans les voies respiratoires? 2º Éprouvent-lis un refroidissement en sortant des appareils pulvérisateurs? 3º Les eaux sulfureuses sont-elles modifiées dans l'eita cetuel de nos comaissances, préciser les effes thérapeutiques de l'inhalation?

Les trois premières questions ont dé résolues affirmativement. La commission a démontré la pédiration dans les voies respiratoires des liquides pulvérisés par deux séries d'expériences faites, les unes sur l'homme, les autres sur des animaux. Le refroidissement dans les salles de respiration étant à peu près constant dans les circonstances ordinaires, il a fallu chercher le moyen de remédier à cet inconvénient. Il suffit pour cela, comme l'a indiqué M. Tampier, que l'air soit saturé de vapeurs d'eau, et que sa température soit un peu plus élevée que celle de l'éau qu'on veut pulvériser.

La commission a enfin constaté que la pulvérisation fait perdre aux suifureuses, qui contiennent suriont de l'acide suifhydrique, une grande partie de leur principe essentiel, país que les aux qui contiennent du suifure de sodium, comme celles des Pyrénées, n'éprouvent qu'une léére aliération.

Quant à la question de l'utilité thérapeutique des eaux pulvérisées, la commission ne s'est pas trouvée en possession d'éléments cliniques suffisants pour la résoudre. Elle laisse donc cette question ouverte, et propose à l'Académie d'Adresser des remercinents à MM. Auphan, Demarquay, Fournié, Pietra-Santa, Sales-Girons, Tampier et Tavernier.

La discussion sur ce rapport est renvoyée à une séance prochaine.

- M. Robert donne lecture d'un rapport (officiel) sur un nouveau pessaire de l'invention de M. Grandcollot.

Les conclusions approbatives de ce rapport donnent lieu à une discussion à laquelle prennent part MM. Hervez de Chégoin, Depaul, Malgaigne, et qui a pour résultat de faire inviter M. le rapporteur à modifier ces conclusions.

—A la fin de la séance, M. Brandus présente, au nom de M. le D'Hoffmann (de Berlin), un petit appareil à électricité continue, connu sous le nom de brosse volta-électrique.

Séance (extraordinaire) du 11 janvier. L'Académie a entendu, dans cette séance, le rapport officiel, lu par M. Jolly, sur les épidémies qui ont régné en France pendant l'année 1860.

— M. Robert a en outre donné lecture des conclusions de son rapport, modifiées, ainsi qu'il avait été convenu dans la dernière séance. Elles consistent à répondre à M. le ministre que le pessaire de M. Grandcollot peut être une ressource précieuse dans certains cas d'abaissement de

238 BULLETIN.

l'utérus, considérables et rebelles à l'emploi des pessaires connus jusqu'à ce jour.

Après quelques observations de MM. Gloquet, Depaul, Gibert et Chatin, ces conclusions ont été adoptées.

Séance du 14 Janvier. La discussion sur l'hygiène hospitalière, soulevée à l'occasion du travail de M. Le Fort sur la résection de la hanche, est reprise par M. Renault, qui, après avoir montré l'importance de la question et la nécessité de prolonger la discussion, parle d'abord de l'influence de l'air des habitations, et notament de ses effets sur les chevaux; il pose la question de la capacité des écuries par rapport au mombre des habitants. Depuis Vauban jusqu'en 1840, on avait fixé à 1 mêtre l'espace jugé nécessaire à chaque cheval. Or les commissions sanitaires ont toujours constaté que les écuries qui forurlassient le plus de malades aux infirmeries étaient toujours celles qui étalent le moins afrées.

Les conclusions des rapports de ces commissions ont toujours & de conformes à cetle observation, et réclamatien 20 mètres cubes d'air pour chaque cheval. J'ai pris, dit l'auteur, la statistique comparative depuis les réformes et avant les réformes. Or, sur un effectif de 80,000 chevaux de l'armée française, on a perdu 84 pour 1,000 avant les réformes; de 1836 à 1846, la perte n'a plus été que de 51 sur 1,000. A partir de 1846, la mortalité n'est plus que de 55 sur 1,000. Au lieu de 94, elle n'est plus que de 44 sur 1,000 à la suite des seules modifications de l'habitation des chevaux.

Des longtemps les étrangers étaient au courant de ces progrès, et j'ai pu consister qu'en Allemagne, depuis longtemps, les modifications que mous réclamions étaient adoptiées; aussi la mortalité y était-leile diminuée parallèlement. En Autriche, les régiments n'ent soivent pas un seul cheval malade pendant cinq ou six ans. Lei l'oractue s'es livre à un rapprochement sur l'hygiène hyppique en Allemagne et en France, et montre la supériorité de la première. Il cite ensuite les résultats prodigieux obtenus par Il. Auger, rien qu'en aérant largement les écuries, et il rapporte les expériences comparatives faites en ce moment dans diverses régions de la France, dans des écuries aérées dans les conditions ordinaires, et dans d'autres écuries dont les communications avec l'air extérieur ne searient j'amais interrompues.

On a ordonné, depuis quelque temps, que les infirmeries ne contiendraient jamais plus de cinq chevaux dans chaque nièce.

Et cet ordre a été donné sur cette observation, que toutes les fois que plus de cinq chevaux malades sont enfermés dans la même écurie, des accidents graves éclatent.

Jusqu'en 1829, les infirmeries d'Alfort se composalent de longues galeries étroites de 3 mètres d'élévation, avec deux impostes, pour une écurie de vingt chevaux. Il y avait là des odeurs infectes dont le ne saurais vous donner une idée; en bien! les plus petites opérations donnaient des résultats funestes, et tandis que les empiriques du voisinage opéralent avec un succès constant et garantissaient les chevaux opérés, à Alfort on perdait, par exemple, 5 chevaux châtrés sur 10.

M. Renault décrit ensuite les modifications qu'il a introduites dans ces établissements, et s'étend sur cette conséquence, qu'aujourd'hui on aurait de la peine à faire à Alfort des observations sur la résorption purulente.

Je regrette, ajoute l'orateur, que ceux de nos collègues qui ont vu des alits analogues dans les hópitaux et à la campagne ne soient point venus à cette tribune nous donner le résultat de leurs observations; de cette discussion, eussent pu résulter les bienfaits les plus considérables pour la science et pour l'humanité.

M. Davenne, prenant la parole après M. Renault, revient sur les différences que présentent, quant à la mortalité, les relevés statistiques des grandes opérations chirurgicales faites à Londres et à Paris, 11 accepte la statistique de M. Malgaigne, qui démontre que la proportion des décès, par rapport au nombre des opérés à Paris, dépasse de beaucoup le chiffre de la mortalité accusée par les hôpitaux de Londres. Faut-il attribuer exclusivement cette différence aux mauvaises conditions de nos hópitaux et de nos salles de chirurgie? M. Davenne ne le pense pas. Le traitement consécutif doit, suivant lui, avoir tout autant d'importance. M. Davenne cite, à l'appui de cette opinion, des renseignements publiés par MM. Topinard et Le Fort. De même que M. Maigaigne, M. Davenne trouve de grands inconvénients aux salles immenses des vieux honitaux de Paris. On concolt parfaitement, dit-il, que chaque lit étant un fover d'infection, il importe de n'en pas multiplier le nombre dans un même local: la question est donc ici entre les grands et les petits hopitaux, entre les grandes et les petites salles, et je ne fais nulle difficulté de déclarer que, pour mon compe, le serais très-disposé à partager l'opinion de M. Malgalgne.

II. Académie des Sciences.

Séance publique. — Nominations. — Physiologie du cœur. — Genèse des giobales polaires.

Séance du 16 décembre 1861. L'Académie n'a pas reçu, dans cette séance, d'autre travail relatif aux sciences médicales qu'une note de M. Pappenheim, intitulée Expériences chirurgico-légates concernant la dilatation spéculaire de l'urêtire.

Séance du 23 décembre. L'Académie a tenu ce jour sa séance publique annuelle. Après la proclamation des prix décernés pour 1861 et des

prix proposés, M. Flourens, secrétaire perpétuel, a donné lecture de l'éloge historique de M. Tiedemann, associé étranger. (Voir aux Variétés.)

Séance du 30 décembre. M. Jobert de Lamballe lit un mémoire sur les théories relatives à la régénération et à la cicatrisation des tendons.

— M. Guyon adresse une observation de morsure de céreaze ou vipère cornue (cerastes expriseus), suivée de paralysie du mouvement, avec exagération de la sensibilité de la motifié du corps opposés à celle de la morsure. L'auteur rapproche de ce fait des ces analogues rapportés par Fontana et par MM. Rufz, Prime, Rlot, Duffin et Russel, deseules il résulte que les morsures des reptites venimeux sont souvent suivies de phénomènes de paralysie du mouvement ou de la sensibilité.

Séance du 6 janvier 1862. L'Académie procède par la voie du scrutin à la nomination d'un vice-président, qui, cette année, doit être pris parmi les membres des sections des sciences naturelles.

Au premier tour de scrutin, le nombre des votants étant 48 (majorité 25).

M. Balard obtient 23 suffrage	M.	Balard	obtient.						23	suffrag
-------------------------------	----	--------	----------	--	--	--	--	--	----	---------

Aucuu des candidats n'ayant réuni la majorité absolue des suffrages, il est procédé à un deuxième tour de scrutin.

M. Velpeau obtient. . . . 27 suffrages.

Le nombre des votants étant 54 (majorité 28).

Aucun des candidats n'ayant encore cette fois réuni la majorité absolue, l'Académie procède à un troisième scrutin.

Le nombre des votants, cette fois, étant 56 (majorité 29),

II v a un billet blane.

M. Velpeau, ayant réuni la majorité des suffrages, est proclamé viceprésident nour l'année 1862.

— MM. Chauveau et Marey communiquent une seconde note relative à la détermination graphique des rapports du choe du œur avec les mouvements des oreillettes et des ventificules, Cette dernière note a pour objet de répondre aux objections que M. Beau a soulevées contre les conclusions de leur précédente communication sur ce sujef, et de

compléter en même temps la démonstration de ces deux propositions, résultats de leurs expériences, savoir :

1º Que la systole de l'oreillette commence et finit avant celle du ventricule :

2º Que la systole du ventricule et la pulsation cardiaque (choc du cœur) commencent et finissent toutes deux simultanément.

Les résultats des nouvelles expériences consignées dans cette seconde unde montreul te synchronisme et la communauté d'origine de ces trois mouvements: la systole de l'oreillette, qui élève la pression du sang dans le ventricule et le dilate, et la distinction, qui existe entre ces trois mouvements simultanés et la systole ventriculaire et le choc qui l'accompagne, lesquels correspondent seuls au battement puissant que la main ressent quand elle est appliquée sur le cœur.

- M. le D' Al. Legrand transmet à l'Académie la relation d'un fait qui lui paraît prouver que les *tendons* enflammés ont une sensibilité très-vive.
- M. A. Martin adresse une description de cathéters cannelés qu'il a imaginés en 1858, et qui ont, suivant lui, de grands rapports avec des appareils présentés le 25 novembre à l'Académie, au nom de M. Vinci, de Nanles.
- M. Buisson présente une note sur un traitement au moyen duquel il a guéri un cheval qui présentait tous les principaux symptomes de la morve.
- M. Duchenne (de Boulogne) communique un mémoire intitulé Mécanisme de la physionomie humaine, ou analyse électro-physiologique de ses différents modes d'expression.

Séance du 13 janvier. M. Flouriens lit une note sur la coloration des os d'animaux nouveau-nés par la simple lactation de mères à la nourriture desquelles a été mèlée de la garancé.

— M. Ch. Robin lit ını mémoire sur les globules polatres de l'ocute et sur le mode de leur production. Sous les noms de globule maqueux, byalin, huiteax, etc., la plupărt des embryogénistes ont signălé, depuis M. Dumordier, l'appartition d'un globule translucide sur les odiés de l'embryon. Une fois produit, il reste sous la membrane vitelline, étranger aux phénomèmes qui se passent autour de lui, et il est abandonné avec l'enveloppe précédente lors de l'éclosion.

Le point inverse de la surface des vitellus, où naissent ces globules, marque, quelques heures d'avance, le pole du vitellus qui va se déprimer, puis se creuser d'un sillon de division devenant peu à peu équatorial; de là le nom de globuler potaires. C'est aussi le point où apparattra plus tard l'extrémité céphalique; ce point indique, en un mot, l'endroit où va commencer la segmentation.

Le mode de développement de ces éléments est loin d'avoir été interprété de la même manière par les divers auteurs qui s'en sont occupés.

16

XIX.

242 BULLETIN.

Il résulte des recherches de M. Robin, que chez les animaux dont le vitellus se segmente après la ponte, c'est de quatre à six heures après celle-ci que commencent à natire les globules polaires, c'est-à-dire de douze à vingt-quatre heures après la disparition de la vésicule gerni-native. La durée des phénomènes de leur production est de deux heures et demie à trois heures et demie, et c'est environ deux heures après leur achèvement que début le asementation.

Le mode d'après lequel naissent les globules polaires est des plus remarquables. Il est essentiellement caractieris par une véritable gemmation de la substance limpide du vitellus, auivi d'un resserrement, puis de la division transversale de la base de ce prolongement. Ce plénomène débute par le retrait des granules du vitellus sur une portion circulaire de la surface, large de 5 centièmes de millimètre ou environt de manière à laisser la substance hyaline complétement seule et translucide. Au bout de quelques minutes, cette portion transparente forme ue saillie hémisphérique, puis conordée. Sa base se resserre, ce qui lui donne momentanément la forme d'un cylindre large de 2 centièmes de millimètre environ sur une longueur double; mais bientif ce resserrement cause un véritable étranglement de cette saillie devenue ainsi pyriforme, au niveau de sa jonction avec le viellus; elle se sépare rapidement de ce dernier par un plan de division transversal, tout en lui restant confluïd.

Ces globules, comme les prolongements limpides dont ils dérivent, sont pleins, sans paroi distincte de leur cavité, et le petit nombre de granules vitellins qui passe dans leur épaisseur n'y montre aucune trace de monvement brownien.

En résumé, c'est par le mode de reproduction des élements anatomiques, appelé gemmation, et s'opérant à l'aide et aux dépens de la substance hyaline du vitellus, que naissent les globules polaires. Chez tous les vertebrés et beaucoup d'invertébrés leur apparition est suivie de la segmentation du vitellus, qui a pour conséquence la formation du blastoderme, sur les côtés duquel le globule polaire reste comme un corps étranger à l'évolution fœtale. Mais il est des animaux chez lesquels le vitellus ne se segmente pas, et toutes les cellules de leur blastoderme naissent par gemmation, à la manière des globules polaires chez les autres animaux. De telle sorte que ce mode de production des cellules embryonnaires, qui est limité à un seul point du vitellus sur le plus grand nombre des êtres, devient chez divers diptères le mode général d'apparition des éléments du blastoderme; au contraire, la segmentation du vitellus, considérée comme un phénomène sans exception dans le règne animal, est remplacée dans quelques tribus par un autre mode de génération des cellules.

VARIÉTÉS.

Séance annuelle de la Société de chirurgie. — Nécrologie : M. le professeur Moreau; M. Partout, directeur de la Salpétrière. — Prix de l'Académie de Médecine pour 1862 et 1863.

La Société de chirurgie a tenu, le 22 janvier, sa séance annuelle, qui a été ouverre par un discours du président sortant. M. Laborie, en quittant la présidence, a tenu à mettre sous les yeux de la Société un rapide résumé de ses travaux durant l'année, et ceux qui liront cette analyse seront sans doute convaineus de l'importance que la compagnie tient dans le mouvement chiruraical en France.

Après le discours de M. Laborie, M. Bauchet, secrétaire de la Société, a lu les conclusions du rapport de la commission chargée d'examiner les thèses envoyées pour le concours du prix Duval; ces conclusions, adoptées par la Société, accordent: 1º le prix Duval à M. le D' Alfred Fournier pour sa thèse ayant pour titre De la Contagion syphilatique, 2º une première mention honorable à M. le D' Eugène Nélaion pour sa thèse, des Tumeurs à myéloplaxes, et 3º une deuxième mention honorable à M. le D' Fean nours at lèse. De la Secondalaire.

Ces lectures faites, M. Broca, secrétaire général de la Société, a prononcé l'éloge du professeur Lallemand, que la compagnie avait autrefois compté parmi ses membres honoraires.

Lallemand a été une des figures les plus originales de la médecine française à notre époque. L'indépendance de son caractère lui avait fait éviter les sentiers battus qu'ont suivis et que suivent encore beaucoup de ceux qui marchent à la tête de la profession médicale, et l'originalité de son esprit l'avait conduit à embrasser dans ses études les sujets les plus divers : ainsi ce chirurgien éminent n'avait pas craint d'aborder les points les plus ardus de la médecine, et ses Lettres sur l'encéphale resteront comme un des livres les plus renommés de la médecine au xixº siècle. C'est en étudiant les affections cérébrales qu'il découvrit les rapports remarquables qui existent entre certains troubles intellectuels et les pertes de semence, et qu'il écrivit son Traité des pertes séminales, que M. Broca a si bien jugé quand il a dit : «C'est à tous égards un des livres les plus remarquables dont les sciences médicales puissent s'enorqueillir; tout v est neuf, la forme aussi bien que l'idée. Une riche imagination, maintenue par une raison plus forte encore, une pensée virile et généreuse, une connaissance profonde de l'homme physique, intellectuel et moral, un style nerveux, clair, élégant, imagé: telles sont les qualités qui distinguent cet ouvrage, où la pathologie, la physiologie, la philosophie et l'anthropologie, brillent du même éclat.»

M. Broca a retracé dans son remarquable discours les principaux

244 BULLETIN.

titres chirurgicaux de Lallemand. C'est au professeur de Montpellier que nous devons le procédé d'autoplastie par inctinaison du lambeau sans torsion du pédicule, le traitement des tumeurs érectites par l'oblitération artificielle du tissu morbide à l'aide d'alignilles à demeure, des procédés plus surs pour le cautérisation de l'urchtre, de nouvelles tentatives pour le traitement de la fistule vésico-vaginale, enfin un très-grand nombre de modifications opératoires moins importantes, publiées cà et là dans les différents recueils périodiques.

Nommé en 1846 membre de l'Institut, Laltemand, qui n'avait que 5 ans, vint se fixer à Paris et renonça à la pratique. Dans cette nouvelle phase de son existence, il consacra ses loisirs à écrire sur l'éducation, la morale et la politique. Nous avons de lui, sous le titre géner di Éducation publique, deux volumes publiés l'un en 1848, l'Éducation physique, l'autre en 1852, l'Éducation morate. Ces livres, où Laltemand déplote une connaissance appréofiend de l'homme, avaient pour but de donner à l'éducation les bases vraiment scientifiques qui lui manuent.

Un des derniers ouvrages de Lallemand, le Haeshiech, signé d'un nom gree, fut considéré, au moment de la publication, comme une de ces utoples dont la littérature politique compte quelques exemples. L'auteur, après un sommeil de 100 ans, nous fait assister à l'étatés sociétés en 1943; mais laissons parler M. Broca, qui a finement exposé le caractère de ce l'ivre inénément.

« Et les livres aussi ont leur destinée. Celui-là n'eut alors qu'un succès local el pasager; on le lui à cause de son originalité, de son mérite littéraire, mais en levant les épaules à l'aspect de tant d'utopies. La vapeur détronée par l'électricité l les vaisseaux à trois ponts ponssés par une hélice la mer du Sud communiquant avec le golfe du Mexique, la Méditerranée avec la mer Rougel enfin un tunnel à travers les Alpes Il n'n manquait que la navigation en ballon l'Euis qu'était-ce que ces États-Unis d'Europe, que ces affinités de races dont on entendat parler pour la première fois, que ces affinités de races dont on entendat parler pour la première fois, que ces aunexions par la volonté des peuples ? qu'était-ce que cette confédération des races latines, où l'Ibérien, l'Espagnol et le Ganlois, abritaient sous trois drapeaux tricolores, diversement combinés, leurs nationalités à la fois unices et distinctés. On s'amnsa beaucoup de toutes ces fantaisies, on loua le talent de l'auteur, puis on oublia.

Mais cinq ans après, lorsqu'une révolution prévue par quelques-uns vint surprendre le plus grand nombre, provoquer dans toute l'Europe des secousses convulsives, et remettre au suffrage universel les destinées de la nation, on se souvint du petit livre de 1843. On commença à prendre cette fantaisie au sérieux; on en rechercha l'auteur; une traduction anglaise parut sous le nom de Lamartine, dont on avait cru reconnattre le magnifique pinceau. Lallemand publia alors une nouvelle édition de son livre en y mettant as signature, et on s'émérépilla de la clairvovance avec laquelle il avait su lire dans l'avenir : que dirionsnous donc aujourd'hui, nous qui retrouvons prédit dans ce livre étrange tout ce que nous avons vu denuis dix ans? Le droit des nationalités imposé à l'Europe par la volonté de la France (p. 82); l'annexion par le suffrage populaire, substitué à la conquête dans les remaniements de territoire (p. 81); les affinités de langue et de races (riomphant des morcellements arbitraires créés par la violence et maintenus par une politique surannée: la France enfin, forte de sa puissante unité, favorisant le mouvement d'unification des autres peuples, sans craindre de se donner ainsi des voisius aussi puissants qu'elle-même (p. 117), envoyant partout ses soldats sans rien stipuler pour elle (p. 145), mais recevant, du libre consentement des peuples affranchis, les pays français qui rentrent dans ses frontières naturelles (p. 124). Voulez-vous des faits plus précis encore : lisez l'histoire de l'affranchissement de l'Italic et du démembrement de l'Autriche, Soixante mille Français passent les Alpes et arrachent la péninsule au joug de l'étranger (p. 121); tous les peuples de l'Italie jusqu'à la Sicile se constituent, non sans difficulté. en un seul corps de nation (p. 123); puis le versant occidental des Alpes, obéissant à la loi d'attraction, fait aussitôt retour à la France (p. 124). Tout cela se dégage des vapeurs du haschisch, tout, jusqu'à cette récente expédition de Chine, où quelques milliers d'Européens. pourvus d'armes supérieures , ont fait capituler le plus grand des empires qui ait jamais existé dans le monde (p. 222). Il y a bien d'autres choses dans ce livre dont on nourra s'étonner plus tard. La confédération des races latines commence à germer dans beaucoup de têtes et ne semble plus si folle qu'il y a vingt aus : la généralisation du système métrique n'est plus une utopie , la fin de l'esclavage américain est déjà imminente, la lutte de l'Angleterre et des États-Unis paraît inévitable. et l'indépendance de l'Indostan ne semble plus impossible. Puis il v a autre chose encore que pourront voir nos enfants. Dans cette Europe de l'avenir, il y a un grand pays qu'on appelle l'Allemagne, et dont la Prusse a été le Piémont, L'Autriche est démembrée et la Turquie a disparu: mais il v a une Pologne!»

VARIÉTÉS.

Le discours de M. Broca a, dans le fond comme dans la forme, toutes les qualités qui lui ont mérité l'attention soutenue de l'auditoire, et les dernières paroles de l'orateur ont été couvertes d'applaudissements.

— La Faculid de Médecine vient de faire une nouvelle perte. M. le prosesseur-Moreau a succombé, le 15 janvier, aux suites d'une artérite aigue que rien dans sa santé antérieure ne pouvait faire prévoir. Plusieurs discours ont été prononcés sur sa tombe, et M. le professeur Gosselin a peint en termes excellents la longue et si honorable carrière du professeur Moreau, que de nombreux amis conduisaient à sa dernière demeure.

- L'administration de l'Assistance publique vient de faire une perte

qui sera ressentie par tout le còrps médical des hôpitiaux. M. Partout, directeur de la Salpétrière, est môrt subitement. Placé sübcessivement à la têté de divers établissements hôspitaliers, M. Pártout avait haissé les mellleurs souvenirs, et dans sès relations avec le corps médical il avait gainé not restime à tour estime à tour.

Les rapports des médechis avec les directeurs sont de ceux où II est foile d'apprécier le caractère ét la valeur morial d'un liomme. Destinés à coopéer lous deux, dans un ordre d'idées différent, au bientère des malades, lis apportent chacun leur pair à l'euvive commune. L'administrateur, obligé par les règlements qui lui sont imposés et dont il doit surveiller l'exécution, peut ou maintenir la tetire ou obéir à resprit, il peut, dans la pratique, adoucir charilablement les prescriptions administratives, tempérer la séverité des règles, tenir compté des conditions individuelles, et coissoler bieu des infortunes, sans donner prise à la fantaisie et au désordre. C'est ainsi que M. Partout avait compris as mission et l'avait accomplie ş'est par la droiture de ses intentions et par l'aménité de ses manières qu'il avait conquis l'affection. Le concours d'assistants qui se pressilent respectueusement 4 as es funérailles n'à été que la juste récompense des efforts de toute une vie dignement et hometement remble.

PRIN PROPOSÉS POUR L'ANNER 1862.

Prix de l'Académie, délécriminer, en s'appuyant sur des faits cliniques : 1º quelle est la marche naturelle des diverses espèces de pneumonies, considérées dans les différentes conditions physiologiques demàndes; 2º quelle est la valeur relative de l'expectation dans le traitement de ces maladies, » de prix sera de la valeur de 1,000 rances,

Prix fonda par M. to baron Portat. Des obstructions vasculaires du système circulatoire du poumon et les applications pratiques qui en découlent; c'est-à dire étudier par des observations positives les diverses espèces de concrétions sanguines qui peuvent obstruer les vaisseaux de la circulation pulmonaire, en apprécier les clauses, les effets immédiats et les conséquences ultérieures; rechercher le mécanisme de la guérison de ces états morbides, déterminer les signes qui permettent de les reconnaître, et indiquer le traitement qu'ils réclament.» Ce prix sera de la valeur de 600 fráncs.

Prix fonde par M^{**} Bernard de Civileux. «Déterminer la part de la médecine morale dans le traitement des maladies nerveuses.» Ce prix sera de la valeur de 2.000 francs.

Prix fonde par M. le Dr. Capuron. «Du pemphigus des nouveau-nés.» Ce prix sera de la valeur de 1.000 francs.

Prix fondé par M. le baron Barbier. (Voir plus haut les conditions du concours.) Ge prix sera de la valeur de 4,000 francs.

L'Academie rappelle a MM. les concurrents au prix Barbier, que la

VARIÉTÉS. 247

pensée du fondateur a été d'encourager la recherche des moyens propres à combattre avec efficacité des fléux contre lesquels la science s'est trouvée jusqu'ici plus ou moins complétement détarmée. Le traitement des autres maladies reste donc entièrement en dehors du programme. L'objet du concours est essentiellement pratique, les hypothèses et les discussions théoriques ne doivent y être employées qu'avec une très-erande sobriété.

Prix fondé par M. Orfila. Ce prix, qui ne peut être partagé, doit porter tantôt sur une question de toxicologie, tantôt sur une question prise dans les autres branches de la médecine légale. L'Académie propose de nouveau la question relative aux champignons vénéneux, et elle la formule de la manière suivante : 1º Donner les caractères généraux pratiques des champignons vénéneux, et surtout les caractères appréciables pour le vulgaire; rechercher quelle est l'influence du climat, de l'exposition, du sol, de la culture, et l'époque de l'année. soit sur le danger de ces champignons, 2º Examiner s'il est possible d'enlever aux champignons leur principe vénéneux ou de le neutraliser. et, dans ce dernier cas, rechercher ce qui s'est passé dans la décomposition ou la transformation qu'ils ont subie. 3º Étudier l'action des champignons vénéneux sur nos organes, les moyens de la prévenir, et les remèdes qu'on peut lui opposer. 4º Faire connaître les indications consécutives aux recherches ci-dessus indiquées, et qui pourraient éclairer la toxicologie. Ge prix sera de la valeur de 4,000 francs.

PRIN PROPOSÈS POUR L'ANNÉE 1863.

Prix de l'Académie. L'Académie met au concours la question suivante : «Des maladies charbonneuses chez l'homme et chez les animaux. Ge prix sera de la valeur de 1.000 francs.

Prix fonté par M. te baron Portal. L'Académie propose la question suivante: «Des altérations pathologiques du placenta, et de leur influence sur le développement du fœtus.» Ce prix sera de la valenr de 1.000 francs.

Prix fondé par M™ Bernard de Civrieux. La question proposée par l'Académie est ainsi conçue : «De la Dyspepsie.» Ce prix sera de la valeur de 1,000 francs.

Pria fondé par M. Le D' Capuron. Question relative à l'art des accouchements. L'Académie met au concours cette question : « Comparer les avantages et les inconvénients de la version pelvienne, et de l'application du forcers dans le cas de réfrécissement du bassin.» Ge prix sera de la valeur de 1,000 francs.

Prix fondé par M. le D' Lefèvre. La question mise au concours est de nouveau : «De la Mélancolie,» Ge prix sera de la valeur de 2,000 fr.

Prix de chirurgie expérimentale fondé par M. le D° Amussat. Ce prix sera décerné à l'auteur du travail ou des recherches basées simultanément sur l'anatomie et sur l'expérimentation, qui auront réalisé ou

préparé le progrès le plus important dans la thérapeutique chirurgicale. Ne seront point admis à ce concours les travaux qui auraient andirétuerment obtenu un prix ou une récompese, soit à l'un des concours ouverts à l'Académie impériale de Médecine, soit à l'un des concours de l'Académie des sciences de l'Institut. Ce prix sera de la valeur de 1.000 fr.

Prix fondé par M. le baron Barbier. (Voir plus haut les conditions du concours). Ce prix sera de la valeur de 6.000 fr.

Prin fondé par M. le marquis d'Argenteuil. Ce prix, qui est sexennal, sera décerné à l'auteur du perfectionnement le plus notable apporté aux moyens curatifs des réirécissements du canal de l'urethre pendant cette quatrième période (1886 à 1862), ou subsidiairement à l'auteur du perfectionnement le plus important apporté durant ces six ans au traitement des autres maladies des voies urinaires. Ce prix sera de la valeur de 12.000 fr.

Les mémoires pour les prix à décenner en 1882 devront être envoyés à l'Académie avant le 1* mars de la même année. — Ils devront être écrits en français ou en latin. N. B. Tout concurrent qui se sera fait connaître directement ou indirectement sera, par ce seul fait, exclu du concours. (Oécision de l'Académie du 1* septembre 1883) Toutefois les concurrents aux prix fondés par MM. Itard, d'Argenteuil, Barber et Amussat, sont exceptés de ces dispositions, ainsi que les concurrents au prix fondé par M. Capuron pour la question relative aux sun fraires.

BIBLIOGRAPHIE.

A System of surgery, vol. II, 893 p. Local injuries diseases of the ere: London , 1861.

Le compte rendu du 1st volume du System of surgery venalt à peine de parattre dans les Archiees, que le 2s volume était déjà entre les máins des lecteurs; la moitié de cet ouvrage a donc été publié dans l'espace d'une année. Cette rapidité d'exécution est d'un bon augure, et nous fait espérer que bientôt nous aurons entre les mains un traité complet dans lequel se trouveront réunis les travaux principaux de la chirurgie anglisies.

Pour tous ceux qui se plaisent à consulter et se tenir au courant des progrès que fait la chirurgie de l'autre côté du détroit, c'est une bonne fortune que de trouver réunis dans quelques volumes les recherches les plus Importantes publiées par nos voisius, sans étrejobligé de recourir à des fournaux, souvent difficiles à trouver.

Ce second volume comprend les plaies par armes à feu, l'histoire des blessures de toutes les régions de l'économie : la tête, la colonne vertébrale, la face, le cou, la poitrine, l'abdomen, le bassin, et les membres supérieurs et inférieurs; les maladies des veux complètent le volume. L'histoire des plaies d'armes à feu termine la première et la deuxième partie chirurgicale, ce que l'éditeur appelle la pathologie générale. Cet article est l'œuvre d'un chirurgien militaire très-distingué M. Longmore. Toutes les questions qui se rattachent à l'étude des blessures par les projectiles de guerre y sont traitées avec un talent d'exposition remarquable, et avec une expérience consommée. Les diverses modifications que les blessures d'armes de guerre peuvent présenter. par suite de l'introduction, dans la tactique, d'armes de précision et de projectiles nouveaux, avant une portée, une justesse, un ponyoir de nénétration plus grands, sont examinées avec beaucoup de soin et avec détail. Les questions des amputations immédiates, des résections, des hémorrhagies consécutives, de l'emploi des anesthésiques dans la chirurgie des armées, sont amplement traitées et résolues par l'expérience.

L'histoire des blessures de la tête commence la troisième partie du livre; ce travail a été confié à M. Prescott Hewett, chirurgien trèsconun par ses importantes recherches sur cette matière. Ce chapitre est un travail complet sur la question, qui mérite d'attirer l'attention du lecteur.

En parlant de la commotion du cerveau, l'auteur fait complète justice d'une théorie qui eut trop longtemps cours, et qui fut trop facilement adoptée et exposée comme chose démontrée dans laquelle on admet qu'une commotion violente du cerveau peut tuer immédiatement asns occasionner des lésions matérielles dans et organe. Cette hypothèse, comme on le sait, est basée sur un seul fait, qui dépose encore contre elle ; on doit être surpris de voir des hommes sérieux l'accepter sans difficultés un preaves aussi fragiles, et donner lieu à une telle hypothèse, M. Hewett montre que toutes les fois qu'on y a regardé de plus près, ou a trouvé des lésionsassez grandes, de nature à expliquer la mort instantanée : des écartements des sutures, le fait de Litrée, des fractures de la colonne vertébrale avec épanchement de sang dans le canalidient, l'observation de M. Deville, des ruptures du ceur, etc.)

Les fractures du crahe occupent une large part dans ce travail. L'auteuré dutile et diseute largement toute les questions qui s'y ratachent, en s'appuyant de tous les documents publiés en France, et il examine avec une grande attention les diverses opinions émises touchant l'oragine de l'écoulement de sérosité par les orelles, comme signe pathogonomotique des fractures du rocher. I fait remarquer que es symptour, quoique d'une grande valeur clinique, ne doit pas être accepté comme absolu; que dans quelques cas, rares à la vérité, on peut rencontrer un écoulement séreux abondant par l'oreille, à la suite d'une chute sur là tête, sans fracture du rocher. À l'appui de sa manière de voir, l'auteur cite deux faits tires de sa pratique, dans lesquels l'inspection la plus ministelise n'à pas décelé la moindre trace de fracture.

Après les blessires de la têle, suivent celles de la colonne vertébrale, région qui, par son étendue, sa composition anatomique, son rôle physiologique, est plus que toute autre sujette à des lésions nombreuses et variées: formée par une série de segments osseux. la colonne vertébrale constitue un long levier flexible, susceptible de se courber toutes les fois qu'elle est sollicitée par une puissance assez forte agissant à l'une de ses extrémités. Les courbures normales de la colonne vertébrale peuvent être exagérées, par suite d'un effort, et occasionner une déchirure des liens qui réunissent les divers segments entre eux. C'est par ce mécanisme d'exagération des courbures et par des torsions brusques de la colonne vertébrale que se produisent les entorses de cette régiou avec déchirure des tissus, et énanchement de sang autour, où dans le capal rachidien, les luxations compliquées de fracture, de commotion, déchirure ou même écrasement de la moelle épinière, lésions dont l'étude mérite à tout égard une grande attention des chirurgiens, M. Shaw, chirurgien de l'hôpital de Middlesex, auteur de cet important chapitre, résume avec beaucoup de soin les diverses questions qui se présentent à l'occasion de ces blessures; il s'arrête surtout à l'examen des fractures des diverses régions, en avant soin d'indiquer les troubles nerveux dont elles sont sutvies: il examine attentivement la question, plusieurs fois agitée, de savoir si, dans quelques cas de paralysie des membres inférieurs ou d'autres régions, occasionnée par une fracture de la colonne vertébrale, le chirurgien est autorisé à faire une opération chirurgicale, à appliquer le trépan, dans le but de soustraire la moelle à la compression produité par les fragments. Il rejette cette proposition et démontre l'inutilité d'une telle tentative en exposant les conditions où se trouvent les fragments de la région fracturée. En parlant de la commotion de la moelle épinière, à la suite d'une contusion de la colonne vertébrale, il établit que la paralysie qui en est la cause est plus souvent le résultat d'un épanchement de saug, ou produite par une fracture. ainsi qu'il a eu l'occasion d'en voir des exemples.

Les blessires de la face, par M. Holmes Gooles, chirurgien de Phopilal Saint-Barthlonewiy; celles du cou, par M. Henry Gray, forment deix chapitres importants, traités avec beaucoup de soin et illustrés, qu'on me passe le mot, par un grand nombre d'observations trèsinferessantes.

Les blessures de la politrine, par M. Poland, chirurgien de Guy's hospilal, quoique dans un cadre assez complet, ne sont pas tratifes avecette maturité pratique qu'on rencontre dans les articles précédents; c'est un résumé assez bien fait de la question, dans lequel l'auteur, s'est efforcé de toucher à tous les points qui intéressent les blessures de la politrine.

L'article sur les blessures de l'abdomen, par M. Pollock, de l'hôpital Saint-Georges, mérite toute l'attention du lecteur : quelques points de l'histoire de ces blessures y sont traités avec une grande richesse de faits cliniques. La contusion de l'abdomen est l'objet d'une étude particulière; l'auteur passe en revue les diverses lésions de tissus qu'elle peut déterminer : épanchements de sang dans les parois de l'abdomen et du péritoine, déchirure des tissus ou broiement même des divers organes abdominaux. L'auteur termine l'histoire des plaies de la région par une étude sur l'anus contre nature. Cette question trouverait mieux sa place et serait traitée d'une manière plus complète dans l'histoire des hernies ; d'ailleurs, tel qu'il est, ce chapitre est insuffisant et ne répond pas complétement à cette importante question. Les corps étrangers introduits dans le tube digestif fournissent à M. Pollock l'occasion de relater des faits très-intéressants : il rappelle l'histoire d'un marin qui, à la suite d'un pari, avala 37 couteaux de poche, et chez lequel, dix ans après, on rencontra, à l'autopsie, 34 fragments de fer dans l'estomac, une lame dans le côlon, traversant cet intestin, et une autre, fixée en travers, dans le rectum. Il raconte aussi l'observation d'un aliéné qui engloutit une masse de clous, de vis, d'écrous, et qui survécut trois mois. A l'autopsie, on trouva dans les intestins 2 livres et demie de ferraille avalée pendant la vie.

Åprès les blessures de l'abdomen et comme faisant suite naturelle à celles-ci, vient l'histoire des blessures du bàssin, par M. Berkett, chirurgien de (6uy's hospital. Les fractures, les contusions, de cette région, les plaies, les corps étrangers des divers organes renfermés dans le bassin, forment un chabitre important.

Enfin, comme complément de la troisième partie, viennent les blessures des membres supérieurs et inférieurs.

M. Flower, chirurgien de l'hôpital de Middlesex, est chargé des blessures des membres supérieurs, et s'est acquitté de cette tâche avec beaucoup de bonheur. Get article renferme des données intéressantes sur les luxations et sur les fractures.

L'històire des blessures des diverses régions forme toute la troisème partie du système de chirurgie. D'après le cache primitif, elle devait être autivie par la quatrième partie (la médecine opératoire); mais, dais lè but d'activre il publication, on a interverit un peu l'Ordre se malifères, et ce volume est terminé par le commencement de la cinquième pairle (Yétude des maladies des yeux). Ce chapitre a été confié à M. Dixon, ancien chirurgien de l'hôpital Saint-Thomas, aujourd'hui chirurgien de la littérature ophthalmologique allemande, promettait un de cas airticés de fond, un article magistral sur la maltère. Restreini dans un espace irrop resserré, puisque 200 pages ésulement sont affectées, a son travait. I auteur a touché maimoins avec hibilité à (sue la bie les hoints

de son sujet; les articles Ophthalmoscopie, Cataracae, Claucome, renferment des détails importants et des préceptes pratiques d'une certaine valeur. Partisan moins convaincu dés doctrines allemandes que ses deux éminents collègues Bowman et Critcket, N. Dixon prête le concours de son autorité à quelques-unes d'entre elles, et l'iridectoinie, dans le traitement du glaucome, si violemment attaquée par l'école irlandaise, trouve en lui un partisan pour les cas de glaucome aigu. Dans cet article digne assurément de l'attention des lecteurs, il est à regretter que l'auteur n'ait pas jugé opportun d'exposer le résultat des recherches récentes sur les divers états morbides de l'appareit d'accommodation et des appareils musculaires extra - oculaires; cette lacune est d'autant plus regretable qu'il aurait eu l'occsion d'enrichir son travail des helles recherches de Donders et de celles de Graeffe, encore peu connues de la maiorité des lecteurs.

D'après l'annonce, ces deux volumes devraient former la moitié du système de chirurgie; mais, si on jette un coup d'œit rapide sur la valeur et l'étendue des divers sujets qui restent encore à traiter, savoir: maladies des organes des sens, des os, des articulations, des muscles, des organes génito-urinaires chez l'homme et chez la femme, les anévrysmes, les varices, les opérations et appareils, les maladies des enfants, etc. etc., on trouve un contingent assez respectable et qui sera mai à l'aise dans les deux volumes qui restent à publier. Il n'y autrit donc rien d'étonnant que, devant cette perspective, l'éditeur ajoutât un cinquième, peut-être même un sixième volume, à son œuve, a moins toutelois qu'éditeur et auteurs ne voulussent se décider à rétrécir les divers cadres et à écourter chaque sujet, ce qui serait regretable, car le s'atéme de chirureire y verdrait alors son vértibale eachet.

Die Actiologie, der Begriff... des Kindhettliebers (Étiologie, nature et prophylazie de la flèvre puerpérale), par le D'Semmenues, professeur d'obstétrique à l'Université de Post. In-8°, v1-544 pages; 1861.

Voici un livre Instructif et curieux moins par ce qu'il nous apprend sur la fièvre puerpérale que par ce qu'il nous enseigne sur les écarts où conduisent les statistiques en médecine. Il est utile que de temps à autre un esprit convaincu à outrance, un logicien excessif, poussant les chifres à l'extréme, nous fasse toucher du doigt le danger des inductions numériques. Ordinairement ce sont des mathématiciens ou des encyclopédistes étrangers à la médecine qui se chargent de nous fournir ces salutaires avertissements. Cette fois c'est 'un médecin, autorisé par sa position, par son savoir spécial, par fous les motifs qui donnent crédit aux ofinions, aqui compulse les chiffres, les combine et les interprète, et

qui, au nom de leur autocratie, promulgue une théorie nouvelle de la fièvre puerpérale.

La ville de Vienne, qu'on cite à trop juste titre parmi les capitales où la santé publique est le plus souvent et le plus tristement atteinte, a subi à diverses reprises de terribles épidémies de fièvre des accouchées. Nous savons par expérience ce que sont ces invasions redoutées qui frappent une population Jeune, vivace, et qui transforment un acte physiologique en une maladie presque fatalement mortelle. L'opinion et la science se sont éemes et, de fait, il n'est pas de spectacle plus pénible, pas d'épidémie qui sollicite plus vivenent le zèle et la recherche anxieuse d'un remédé à opposer au mal.

Vienne a d'ailleurs le privilége d'une statistique hospitalière dout nous ne connaissons nulle part l'équivalent, et qui permet de mesurer la maladie, d'en suivre la marche, d'en marquer la durée, et cela depuis 1784. Les relevés de la maison royale-impériale d'accouchements sont d'un réel inférté. Pendant la longue période de 1784 à 1822, le chiffre de la mortalité varie de 0,24 minimum annuel à 4,98 maximum, qui nes produit que dans le cours de 1819. Pendant vingt-cinq ans, il ne meurt pas une accouchée sur 100; à partir de 1819, la mortalité oscille entre 2 et 12 pour 100 environ, avec des variations assez considérables et une movenne réelle de 4 nour 100.

. Ce relevé par années donne d'ailleurs une idée très-insuffisante de l'intensité de la maladie, qui sévit pendant des semaines ou des mois au plus, et dont les effets sont compensés par la période où la santé des accouchées rentre dans ses conditions normales.

Une statistique plus détaillée donne, mois par mois, le chiffre des accouchements, des décès des mères et des enfants, de 1841 à 1848. Malheureusement ces données ne s'analysent pas, et, ne pouvant les reproduire ici, nous sommes obligés de renvoyer au texte même de Pouvrage.

Indépendamment de ces éléments de comparaison, il en existe un utre qui n'a pas moins d'importance dans la théorie du professeur Semmelveis. La maternité de Vienne est séparée en deux sections, la première ouverte aux étudiants en médente, la seconde aux élèves agent gui demandent leur admission. Or, en comparant la mortalité des deux divisions réunies dans le même hopital, on trouve que, dans la première divisions réunies dans le même hopital, on trouve que, dans la première division, celle des médecins, le chiffre des décès est de 9,92 pour los accouchées, tandis qu'il n'est que de 3,38 dans la seconde, réservée aux sages-femmes, pour une période de six anniées (de 1841 à 1846). Si no-table que soit la différence, elle est encore fort au-dessous de la réalité, un grand nombre d'accouchées atleintes de fièvre puerpérale ayant ét transférées de la première section dans les services de l'Itophial général, où elles succombaient, tandis qu'aucune des malades de la se-conde section n'a été étables.

D'où vient que dans la même ville, dans le même hôpital, sous les mémes influences de localité, d'agniomération, de misère pendant la grossesse, d'appréhension au moment de l'accouchement, la maladie a frappé si inégalement les deux sections ? Telle est la question que se pose le professeur de Pest, et qu'il croit avoir résolue non-seulement pour la maternité de Vienne, mais pour toutes les maisons d'accouchements, non-seulement pour les trois épidémise dont il a été témoin comme assistant, mais pour toutes les fièvres puerpérales passées et à verir

Avant d'exposer ses idées. l'auteur, qui se défend trop vivement de toute inclination vers la polémique pour qu'on le croie sur parole, fait lable rase des hypothèses qui ont cours sur la pathogénie des fièvres puerpérales. Et d'abord il n'existe pas d'influences épidémiques appliachies à la fièvre des accouchées. Comment expliquer l'action d'une épidémie qui sévirait sur une division et qui épargnerait l'autre, alors que toutes les deux se touchent de si prés divelles n'ont qu'un vestibule? La fièvre puerpérale est une affection hospitalière qui rétentit à peine dans a ville (1). Les épidémies sont intermittentes !a fièvre puerpérale a été presque continue à l'hôpital, elle s'est jouée des saisons, des températures, des variations afmosphériques.

L'agglomération n'est pas plus admissible, car elle a été plus grande dans la seconde section, qui était sans cesse obligée de déverser les entrantes dans la première section, tandis que la première n'en envoyait aucune dans la seconde.

Ne pouvant ni nier la différence de la mortalité des deux divisions ni en trouver la cause, on a accusé la frayeur des malades, parce que la première division étant plus près de la chapelle, elles entendaient les aumonters appetés à porter le vialique. Des dispositions ont été prises pour y remédier sans aucun avantage. On a prétendu que les étudiants en médecine apportaient au toucher moins de délicatesse que les sages-femmes, ce qu'est l'introduction du doigt au moment de l'accouchement. La ventilation, le modé de blanchissage du linge, ne peuvent être invaqués davantage, non plus que le traitement médical, qui fut exactement le même des deux parts. Il n'y cut là ni épidemie ni endémie; il n'y eut pas davantage de confagion de lit à l'il. Les expériences les plus décisives, les mesures les plus sages, instituées dans l'idée d'une endémie puerpérale ou d'une contagion par voisinage, n'ont pas diminué le mal, et ont été successivement abandonnées comme inutiles.

Le problème est demeuré jusqu'à ce jour insoluble, et pas une des suppositions ne soutient la discussion. Il serait ençore irrésolu si ma fait providentiel n'avait mis le D'Semmelweis sur la vole. Pendant son absence, le professeur Kolletschka meurt d'une piqure anatomique avec tous les accidents de l'infection purulente. Les accouchées passent par les menes phases, donce elles succombent à la même maladie. Chez éles. on ignorait d'où venait le germe de l'infection; chez le professeur Kolletschka on le sait, on assiste à l'étfologie toute entière. Si les effets sont déuntiques, c'est que la cause est la meme; le détritus cadavrique, quel qu'il soit et en si petite quantité qu'on l'inocule, doit déterminer la nêvre puerpérale. Cela doit être, cela est; îl ne reste plus qu'à le démontrer.

C'est dans cette démonstration que brille la sagacité de l'auteur, et c'est à la logique impitovable des chiffres qu'il emprunte jusqu'à ses moindres arguments. On ne saurait trop recommander aux médecins désireux de s'instruire sur la valeur des méthodes. L'étude approfondie de cette partie du traité; ils y verront comment les nombres, contrairement à leur réputation usurpée, sont mobiles, élastiques, insaisissables, parce qu'ils n'existent, dans ces exercices numériques, que comme l'appoint d'une interprétation. Ou les chiffres des statistiques satisfont une curiosité improductive assez analogue à celle du voyageur, ou ils entrent dans la science à laquelle ils ne se rattachent qu'à la condition d'être expliqués, commentés, interprétés : la vérité ne dépend pas des calculs, mais de l'idée mère qui les a inspirés. Il ne suffit pas pour résoudre le problème le plus élémentaire, que les opérations arithmétiques soient exactes; il faut encore que par leur série elles répondent aux nécessités de la solution. A plus forte raison en est-il ainsi dans nos problèmes pathologiques, où les sommes ne représentent pas des unités identiques, et où mille causes d'erreur interviennent, qu'on exploite honnétement au profit d'une conviction faite d'avance.

D'après les statisfques du professeur Semmelweis, il est impossible qu'à Vienne la fièvre puerpérale ne reconnaisse pas une origine cadavérique; d'après les faits dont nous sommes témoins à Paris, il est impossible d'admettre une pareillé étiologie autrement qu'aux derniers rangs des causse multiples.

La doctrine de l'auteur peut d'ailleurs s'exposer en peu de mots, si on la dégage des preuves à l'appni, qui ne prouvent guère, du moment qu'elles ne sont démontrantes que dans la capitale de l'Autriche.

Tout le monde sait la direction anatomique de l'école de Vienne. Beaucoup d'étudiants et de jeunes docteurs, occupés aux travaux des amphithétics, viennent pratiquer le toucher dans les sailes d'accouchements, sans avoir pris de suffisantes précautions de propreté. Leur doigts servent de vélicule au virus cadavérique. Il suffit de leur fatre la ver solgneusement les mains avec une solution de chlorure de chaux avant de leur donner accès dans les salles, ipour empécher la production de la fièvre puerpérale.

Les lotions ainsi réglées sont imposées aux étudiants en mars 1847. La mortalité, qui était de 12 pour 100, tombe à 3. En 1848, elle est de 1,27 pour 190, et pendant les mois de mars et d'août elle est nulle. En 1849 elle varie entre 2 et 4 pour 190.

Autre preuve. En octobre 1847, une malade atteinte d'un cancer de

l'utérus occupe le lit n°1 de la salle d'accouchements; on commence la visite par son examen, on se borne à se lavre les mains avec les von, et on procède successivement au toucher des autres malades: 11 accouchées sur 12 succombent. La sanie du cancer a agi là comme les détrilus cadavériques; une autre fois c'est un malade atteint de carie du genou qui devient la cause de l'infection. Bufin pendant la période de l'année où les dissections sont suspendues, la mortalité diminue proportionnellement.

En somme, la fièvre puerpérale est une maladie inoculée, elle ne reconnatt jamais pour cause une génération spontanée, une influence épidémique, tellurique ou autre. Elle s'inocule presque toiglours par le contact du doigt plus ou moins imprégné d'une matière impure, elle peut encore être produite par le linge infecté, et en dernier lieu par le transport des mêmes produits par l'air atmosphérique.

La fièvre puerpérate est une pyémie propre aux établissements d'instruction, elle est rare, presque inconnue partout ailleurs; cette dernière proposition qui forme la contre-partie obligée de la première, l'auteur l'appaie également sur des statistiques empruntées à l'Angleterre, à la France, à l'Allemagne. Cette seconde partie de son livre est pleine de documents intéressants, curieux, mais qui malheureusementsont loin d'étre aussi convaincents une le professeur de Pest se le représente.

Notre opinion formelle, appuées ur une triste expérience de la maladie, est loin d'être favorable à la théorie exclusive que ne propose pasmais qu'affirme le D' Semmelwels. Br cela nous sommes d'accord avec les médecins qui ont eu de fréquentes occasions d'observer et de traiter la fièvre puerpérale, et nous n'héstions pas à prendre rang parmi les critiques auxquels l'honorable professeur prodigue le blame à pleine main. Comme tous les écrivains à polémique ardente il appelle la discussion, mais quand elle est venue, il ne la tolère ni ne la réfute. Sa défense de ses doctrines a les allures des pamphiets du moyen âge, où le latin excusait les plus violentes apostrophes. Une seule citation donnera l'idée de la vivaité de sa critique. Le lecteur, dit-il, ne parlant d'un de ses collègues et de ses adversaires, en sait assez pour voir que le D' B... enseigne toujours une erreur, quand il enseigne quelque chose qui ne s'accorde pas avec mon opinion, et qu'il n'apprend la vérité que quand il rébète mon enseignement.

En faisant la part des défauts, et ils sont grands, des données hypothétiques, et elles sont nombreuses malgré les chiffres à l'appui, le, l'ivre du D' Semmelweis n'en est pas moins une œuvre sincère où on puisera quelques idées et surtout d'utiles documents, à la condition de réserver la liberté de l'interprétation.

E. FOLLIN, C. LASÈGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Mars 1862.

MÉMOIRES ORIGINALIX.

OBSERVATIONS POUR SERVIR A L'HISTOIRE DE L'ERYSIPÈLE DU PHARYNX.

Par M. CORNEL, interne des hopitaux.

Les épidémies d'érysipèles qui régnent actuellement à l'aris et dans les salles des hópitaux mettent les observateurs dans une position peut-être unique dans l'histoire de la médecine, pour décrire les symptômes de cette affection. La propagation de l'érysipèle aux muqueuses, l'angine érysipélateuse, forme que beaucoup d'auteurs niaient il y a peu d'années, mais que sa frequence dans l'épidémie actuelle rend évidente, a attiré surtout mon attention, et e'est uniquement sur elle que portent les observations que j'ai recueillies. L'abondance des matériaux, et les difficultés qui se sont élevées à mesure qu'on a vu de nouveaux faits, rendent ee sujet même, quelque limité qu'il soit, trop vaste pour que je puisse le traiter complétement. Je me bornerai dans ce mémoire, après avoir donné l'état de la question, à rapporter les histoires des malades que j'ai vus, et à décrire les symptômes et la marche de la maladie. J'insisterai spécialement sur les signes locaux observés sur la muqueuse pharyngienne, signes dont on peut tirer un grand parti pour différencier anatomiquement, par la forme élémentaire de l'éruption, la phlogose érysipélateuse de toutes les autres inflammations spécifiques de la gorge, dont le nombre est déjà si considérable.

X1X. 17

Ce sera la seule partie originale de mon travail, car un grand nombre de points litigieux que soulève la question de l'érysipèle interne, ou sont insolubles avec les matériaux qui existent actuellement dans la science, ou ont été déjà résolus.

Sans remonter plus loin que la fin du xuré siècle, Sydenham donne une bonne description de l'érysipèle, qui s'était souvent montré comme affection intercurrente, en même temps que les rhumatismes, les angines, les péripretimonies, dans ses diverses constitutions stationnaires (1). L'exemple de Sydenham et de Morton fut suivi, dans la description des épidémies régnantes, par un très-grand nombre d'auteurs, et nous trouvons l'érysipèle mentionné comme affection intercurrente dans les épidémies de Ramazzini, de Luc. Schrock, etc. (2), observées à la fin du xuré et au commencement du xuré siècle.

La relation d'épidémie qui a le plus de rapports avec notre sujet est celle qui a été observée à Caillan, en 1750, par Darluc. Il la décrit en ces termes:

«La fièvre érysipélateuse commençait d'abord par une petite rougeur au visage, suivie de chaleur et de démangeaisons ; insensiblement cette rougeur gagnait toutes les parties de la face ; les joucs, les lèvres, les paupières, se tendaient, se boursouffaient; la chaleur devenait brûlante, avec un pouls dur, haut et fréquent ; la langue sèche, jaunâtre et crevassée; les inquiétudes, l'anxiété, la soif, tourmentaient les malades; le visage et les paupières se tuméfiaient si considérablement, qu'ils restaient plusieurs jours sans pouvoir ouvrir les yeux. Quelques-uns avaient de fréquentes hémorrhagies par le nez. Dans d'autres, la matière morbifique, attaquant également le visage, se jetait sur la gorge, viciait la déglutition ; la voix devenait rauque, avec une espèce de suffocation, gonflement dans les muscles du cou, et tous les symptômes de l'esquinancie. Les redoublements de la fièvre amenaient les délires, les soubresauts des tendons, les déjections bilieuses et verdâtres farcies de vers ascarides ; des urines troubles, épaisses, et leurs principes confondus; le sphacèle des parties éry-

⁽¹⁾ Sydenham, édit. in-4°; Genève, chez les frères de Tournes, t. 1, p. 159 et suivantes.

⁽²⁾ Même ouvrage, t. II , toute la première partie.

sypélateuses, et les convulsions terminaient la vie de ceux qui en périssaient » (1).

Nous avons cité cette relation d'épidémie, parce qu'elle nous montre l'érysipèle s'étendant en même temps à la face et à la gorge, se compliquant de fièvre ataxique, phénomènes qui ont tant de rapports avec l'épidémie actuelle.

Richa (2) a décrit aussi une épidémie très-meurtrière d'érysipèle en 1721 et 1722, et il a observé en même temps des péripneumonies qu'il regarde comme une transformation de l'érysipèle; mais les relations d'histoires particulières qu'il donne ne sont pas propres à confirmer sa manière de voir.

Pour les grands médecins du xviue siècle attachés à la tradition hippocratique, Frédéric Hoffmann (3), Van Swieten (4), Lorry (5), l'existence de l'érysipèle du pharvnx ne soulève aucun doute. Voici ce que dit F. Hoffmanu à propos de l'érysipèle de la face : « Faciem «si occupat,.... spiritus difficile trahitur, nares et fauces aridæ « valde sunt et siccæ, et torpor plerumque ac sopor conjunctus est, «quin ob propinquitatem cerebri, metuendum ne in phrenitidem, «vel lethargum degeneretur lethalem.» Lorry, en parlant des éruptions cutanées qui , sans être critiques , sont néanmoins d'un pronostic favorable, dit avoir vu des érysipèles survenir à la facc pendant que sévissait une angine de même nature, «Cette éruption, dit-il, n'est pas critique, en ce sens qu'elle n'enlève pas la fièvre; cependant elle est de bon augure, parce qu'elle détourne une partie du mal concentré en un point, et annonce un effort salutaire de la nature, » Ailleurs il dit que l'érysipèle, en changeant sa forme, peut se porter aux parties internes et produire différents maux, l'angine, la péripneumonie.

Cullen (6) dit que l'érythème ne peut siéger que sur les parties internes couvertes d'un épithélium, et Bosquillon ajoute en note que l'érysipèle n'a pas lieu sur les parties internes, parce qu'il n'y a rien d'analogue à la cuticule (épiderme), et que les épanchements qui s'y forment sont toujours des essudations qui produisent

⁽¹⁾ Journal de médecine et de pharmacie, juillet 1757.

⁽²⁾ Sydenham, loc. cit.

⁽³⁾ Édit. de Tournes, t. II , p. 99, in-fol.

⁽⁴⁾ Commentaires de Boerh., t. l, p. 359, et t. II, p. 73, 362, 620, etc. (5) De Morbis cutaneis, édition Cavelier.

⁽⁶⁾ Édit. Bosquillon , 1785.

une concrétion sur leur superficie. C'est pourquoi tout ce que l'on dit des érysipèles internes n'est point fondé; les affections érysipélateuses ne s'étendent tout au plus que dans la bouche et le canal alimentaire, où l'épiderme se coutinue,

Cette opinion de Cullen nous paraît plus conforme à une observation positive que celles de P. Frank (1), J. Frank (2), Eyercl (3), Richter, Georges Gottlob (4), qui admettent la métastase de l'érysipèle sur presque tous les organes internes; ils distinguent cette variété de l'érysipèle par métastase de la propagation par continuité de tissu, qu'ils admettent aussi, et qui nous a paru la seule riscourcusement démontrée.

Les traités généraux de pathologie interne de notre siècle, tout en donnant d'excellentes descriptions de l'érysipèle de la peau, passent sous silence, nient, ou indiquent en peu de mots l'existence de l'érysipèle interne. James Copland (5) est celui qui en parle le plus longuement ; M. Rayer (6), M. Bouillaud (7), en admettent l'existence. Cependant Thomann (8) avait publié une observation d'angine érysipélateuse; Léveillé , une observation de eroup compliqué d'érysipèle de la face (9), et M. Pidoux avait iudiqué ses signes et rapporté une observation, en faisant le compte rendu de la clinique de Chomel (10).

Malgré ces publications, l'érysipèle des muqueuses était à peu

⁽¹⁾ Médecine pratique, trad. Goudareau, iu-8º.

⁽²⁾ Praxeos medicæ, in-80.

⁽³⁾ Commentaria in . Maximiliani Stollii aphorismos, etc.; Vindobonæ, 1793.

⁽⁴⁾ Opuscula medica: Francfort et Leinsick, t. I. 1780, in-49.

⁽⁵⁾ Dictionnaire de médecine , 1814.

⁽⁶⁾ Maladies de la peau.

⁽⁷⁾ Nosographie médicale.

⁽⁸⁾ Annales Instituti medico-clinici Wiceburgencis; Wiceburgi, 1801, in-12. p. 296.

⁽⁹⁾ Nouvelle bibliothèque médicale, 1827, t. IV. L'auteur le regarde comme une laryngo-brouchite masquée d'abord par un érysipèle de la face, mais qui auraît repris sa marche et amené la mort après la guérison de l'érysipèle. Le larynx, la trachée et les brouches, étaient recouverts d'une pseudo-membrane épaisse, consistante, résistante, et par sa description il est difficile de ne pas y voir une vraic fausse membrane diphthéritique.

⁽¹⁰⁾ In Journal des connaissances médico chirurgicales . 1835. L'observation qui est rapportée là est celle d'un érysipèle de la face ayant amené une augine suivie d'étouffement et de mort ; il v avait urdème des replis arviéno-épiglottiques, la glotte et le larvux étaient sains.

près oublié, lorsque M. Gubler publia dans la thèse de mon excellent maître M. Lailler (1) un fait remarquable d'érysipèle de la face, terminé par la propagation au pharynx et un œdème de la glotte. Ce cas était analogue à celui de M. Pidous; l'adème, la tuméfaction, n'existaient qu'à la surface extérieure des parties qui environnent la cavité laryngienne; le larynx lui-même était sain.

A partir de ce moment, nous vovons les travaux se multiplier. M. Gull (2) fait, en 1849, une communication fort importante à la Société médicale du Sud de Londres, où il rapporte plusieurs observations d'érysipèle de la gorge; M. Goupil communique, en 1852, à la Société médicale d'observation, trois observations d'érysipèle précédé d'angine et de corvza; M. Gubler lit, à la Société de biologie, une observation d'érysipèle survenant le septième jour de symptômes analogues au début de la fièvre typhoïde, et qu'il regarde comme un érysipèle intestinal (3). Plusieurs thèses sont soutenues sur l'érysipèle à la Faculté, et traitent avec détails l'énanthème érysipélateux , celles de MM. Aubrée (4), Labbé (5), Calbo (6). M. Dechambre (7) public une observation d'érysipèle commencé sur la muqueuse pharyngienne; M. Trousseau (8) consaere de belles pages au mal de gorge érysipélateux, et, cette année même, la thèse de M. Fenestre (9), un récent travail de M. Pihan (10) sur les rapports de l'érysipèle avec la fièvre puerpérale, ont mis au jour plusieurs observations de l'énanthème pharyngien.

M. Gubler, dans un mémoire sur l'angine gangréneuse (11), après avoir rappelé la coïncidence, notée par Léveillé et M. Hardy (12), d'érysipèle de la face avec une laryngite et une pharyn-

⁽¹⁾ Thèses de Paris, 1818.

⁽²⁾ On the alliances of erysipelas. - London medical gazette, june 1849, et American journal, même année.

⁽³⁾ Comptes rendus des séances de la Société de biologie, 1856. L'érysipèle interne est là contestable.

⁽⁴⁾ Thèses de Paris, août 1857.

⁽⁵⁾ Thèses de Paris, juillet 1858.

⁽⁶⁾ Thèses de Paris, 1858.

⁽⁷⁾ Gazette hebdomadaire, 1858, p. 850.

⁽⁸⁾ Clinique médicale de l'hôtel-Dieu de Paris, 1860.

⁽⁹⁾ Thèses de Paris , 1861.

⁽¹⁰⁾ Union médicale , 1861.

⁽¹¹⁾ Archives génér. de médecine, 1857, t. 1, p. 533.

⁽¹²⁾ Bulletin de la Société médicale des hôpitaux, septembre 1850.

gite diphthéritique, ajoute : «Je pense que ces observateurs n'ont pas eu affaire à de véritables inflammations diphthéritiques, mais bien à cette forme d'érysipèle qui, sur le tégument externe, se serait caractérisée par la formation de bulles avec exsudation plastique concomitante. »

M. Aubrée, dans l'observation 4 de sa thèse, avait vu aussi des pellicules opalines reposant sur la muqueuse des lèvres envahie par l'éryspiéle; il avait observé également des espaces irréguliers recouverts de mucus blanchâtre sur le voile du palais. Malgré cela, la conclusion de sa thèse relative à l'énanthème éryspielateux est qu'il me possède pas de caractères spéciaux.

C'est précisément pour démontrer le contraire que j'ai entrepris ce travail, et que j'apporte des observations pour prouver que l'évispièle de l'arrière-bouche peut présenter, comme celui de la peau, soit une rougeur diffuse de couleur spéciale, soit des phlyctènes remplacées bientôt par une exsudation blanchâtre, soit une gangréne limitée.

- Je presenteral tout d'abord les observations qui servent de base et de contrôle à ma description sous trois chefs principaux ;
 - 1º Érysipèle du pharynx avec simple rougeur,
 - 2º Érysipèle du pharvnx avec production de phlyctènes.
 - 3º Érysipèle du pharynx terminé par la gangréne.

Ossanxirox It*. — Érysipéle du pharyna, puis de la face; forme garrique biep os suive de symptômes ataxiques, Guérison.—D....(Léonline), ágée de 18 ans, frangeuse, entre, le 26 août 1861, au n° 27 de la salle Saint-Jean, dans le service de M. Gibert, pour y être traitée d'un impétigo de la face, qui se prolonge dans la fosse nasale du côté gauche. Cette jeune fille, assez délicate, de tempérament lymphatique, à eu longtemps, dans son enfance, des croûtes dans les cheveux, des glandes au cou, et des onbitalmies.

Le 2 septembre, à la suite d'un bain sulfureux, elle a éprouvé des faiblesses, des nausées, des envies de vomir, mal à la tête et à la gorge.

Le 3, elle avait une lassitude générale avec de la fèvre; elle réssentait le malin des frissons, suivis dans la journée de chaleur et désueur; sa langue était recouverte d'un enduit blanchátre, sa bouche amère; la déglutition était douloureuse, les glandes sous-maxillaires engorgées et douloureuses à la pression.

Le 4. A la visite du matin, nous vimes le côté gauche de la face envahi par la rougeur érysipélateuse, dont le point-de départ était la narine gauche. Le pharynx, le volle du palais et les piliers, étaient le siége d'une coloration rouge foncé uniforme. La malade y ressentait une douleur cuisante; la laugue était toujours blanchsire, la région de l'estoma douloureuse à la pression. Depuis le commencement de sa maladie, elle était constilée; le pouis, petit et dépressible, donnait 92 pulsations. L'examen de la gorge détermina des efforts et des vonissements de matières billeuses. Pendant la journée, la rougeur de la face fit des progrès et gagna le côté d'oit, en passant sur le dos du nez.

Le 5. L'érysipèle occupait les deux joues, les paupières et la peau du front; la nuit avait été très-agitée et sans sommell; les autres symptômes étaient les mêmes que la veille.

Le 6. Nous trouvons la malade dans un état de prostration dont on pouvait néanmoins la tirer pour lui faire répondre aux questions aprolui posait. Elle avail déliré toute la muit; sa langue et ses dents étaient recouvertes d'un enduit noirâtre; le pouls très-fréquent, mou et ondné; elle se plaignait toujours de mal de gorge; toute la face, y compris la lèvre supérieure, était tuméfiée et recouverte de croûtes heunes.

Les jours suivants jusqu'au 10, les mêmes symptômes persistèrent; la malade délirait et se levait la unit; la diarrhée avait remplacé la constination, le mal de gorge était le même.

Le 12. L'érysipèle de la face était en desquamation, la fièvre avait disparu, et la malade ne se plaignait que du cou qui dati resté roide et douloureux, à cause de l'engorgement des ganglions lymphatiques. La douleur si vive de la gorge avait cessé, et l'on ne voyait, à l'examen du pharynx, qu'une injection assez prononcée des vaisseaux du voile du palais à la place de la rouneur diffuse.

En même temps que de son érysipèle, la malade fut débarrassée de l'impético qu'elle portait depuis plusieurs mois à la face.

Cette observation nous présente un bel exemple de la forme gastrique de l'érysipèle, remplacé, vers lequatrième jour, par des symptomes ataxo-adynamiques graves, et parcourant sa marche, terminée par la guérison en dix jours. L'érysipèle, débutant par la gorge ou la fosse masale, siége de l'impétigo, passe, le troisième jour, à la face par cette même fosse nasale, et dure, sur le pharynx et sur la peau, une dizaine de jours; il est caractérisé sur la maqueuse par la rougeur foncée, la doulenr vive, et l'engorgement des ganglions, qui a suivi de près la phlogose de la gorge, et précédé d'un jour celle de la face.

Oss. II. — Erysipele de la face et du pharynx à forme gastrique, puis atazique; mort. — R.... (Virginie), agée de 18 ans, domestique, entre, le 30 mai 1860, à l'hôpital de la Charlté, au n° 26 de la salle Saint-Micliel, dans le servlée de M. Pelletan.

Cette jeune fille, de constitution assez forte, de tempérament sanguin, n'est à Paris que depuis huit mois. Réglée depuis un an, elle peid trèspeu de sang, et pendant un jour seulement; elle avait un coryza dépiis une disaine de jours, qui lui avait laissé des croûtes dans les narines; nosqu'il y a paute jours, le 26 mai, elle a été prise de maux de étée, de frissons et de fièvre. Le lendemain, l'érysipèle se déclarait, en commençant au pourtour de la narine gauden, s'étendait à la joue du mêmerant au pourtour de la narine gauden, s'étendait à la joue du mêmerant au pourtour de la narine gauden, s'étendait à la joue du mêmerant au pourtour de la narine gauden, s'étendait à la joue du mêmerant au pourtour de la fièvre, la langue amère, pâteuse; une soif vive, des douleurs vacures dans les membres et de la constination.

Le soir du même jour (27 mai), elle a éprouvé de l'ardeur à la gorge, et de la difficulté à avaier. Le mai de gorge ne l'a pas quittée depuis, et elle nous dit aujourd'hui qu'elle a la gorge en feu.

Depuis les quatre jours qu'elle est malade, elle n'a reçu aucun soin, et a continué son travail habituel jusqu'au 28.

État actuel, le 30 mai. La peau est d'une chaleur brûlante, le point dur, à 120 pulsations; les deux cotés de la face et les paupières sont envahis par l'érysipèle bien caractérisé à la peau par la rougeur foncée, disparaissant sous la pression du doigt, et les phlycèmes remplies d'une sérosité transparente, te légérement jaunaitres, soulveées à as sirface; les dents sont encroûtées et fuligineuses, la langue est séche et dure, au milleu, blanche de chaque coté et rouge à ses bords cl à sa pointe. La respiration n'est possible que par la bounée, les fosses nasles ayant été bouchées depuis le début de l'érysipèle. Les glaiides sous-mattillares ont energées.

Le voile du palais, les amygdales, et la paroi postérieure du pharynx, sont uniformément colorées en rouge foncé. Près de la base de la tuette, d'épithétium de la muqueuse est soulevé par une phyteche à bords irréguliers, ayant 1 centimètre de diamètre environ, et ressemblant à celles de la face. La luette est recouverte de débris épithélianx ayant la forme d'une membrane moile, et que nous regardons comme la paroi appliquée à la muqueuse, d'une phiyetène affaissée aujourd'hui, mais primitévement semblable à celle qui existe enorge »

La douleur qu'elle éprouve en avalant les tisanes ou sa salive est trèsvive; a c'est une sensation de brûlure, comme si, dit-elle, sa bouche était en feu.»

Ses règles ont commencé à couler ce matin; elles arrivent parfaitement à leur époque. Constipation opiniatre depuis le début de la maladie

31 mai. L'érysipèle a gagné la peau du front, en respectant le cuir chevelu. Même état de la langue, du pouls et du pharynx. — On prescrit 24 sangsues sous les màchoires, un gargarisme miellé, des sinapismes aux extrémités.

1er juin. Langue très-sèche. Les deux dernières nuits ont été très-agitées ; le pouls est à 120 puls.; les règles n'ont pas cessé de couler depuis trois jours. A la visite du soir, l'examen du pharynx me montre que le voile du palais a une rougeur moins foncée, et qu'on ne voit plus, à la place de la phlyctène, que des fragments de membrane de coloration blane jaunâtre, de consistance molle.

Le 2. La maiade a détiré toute la nuit; les règles sont arrêtées; l'érysipèle est arrivé, à la face, à son summun de développement, et ne s'étend plus. Douleur, de tête toujours aussi forte; pouls à 108. — On prescrit. 20 sangsues à l'anus.

Le 3. La malade a déliré la nuit précédente; son pouls est mou et fluctuant : le voile du palais est simplement rouge.

Le 4. Pouls à 108, mou; la face a pris une expression d'hébétude et de stupeur; la tête est portée tantôt sur une épaule, tantôt sur l'autre, par des mouvements alaxiques : délire tranquille.

Le 5, même facies, même prostration, délire,

Le 6. Même état, délire continu et tranquille, sans cris; elle répète très-souvent les mêmes mots: «Mon père.» Il est très-difficile de la tirer de cet état, et d'obtenir d'elle une réponse.

Le 7. Pouls très-fréquent, petit et faible; langue sèche, vomissements bilieux pendant la nuit. Le soir de ce même jour, elle était plus tranquille, et paraissait aller mieux; mais ce calme trompeur précédait de quelques heures seulement l'agonie. L'autopsie ne nui être faite.

Les symptomes généraux observés chez cette malade se rapprochent beaucoup de ceux de l'observation précédente. On voit également la forme ordinaire de la maladie, qui est gastrique, se changer en forme adynamique et ataxique, la malignité du main es révélant qu'après plusieurs jours. Quant à l'énanthème, il vient de la face par les fosses massles, et présente, comme le malade dont l'observation suit, et qui est entré à l'hôpital presque en même temps, le troe de l'évisible avec production de oblycèhend

Ons. III. — Érysipèle du pharynx et de la face, propagé à l'oreille morenne; forme gastrique, puis adynamique. — P..... (Pierre), agé de 21 ans, garçon d'hôtel, entre, le 2 juin 1860, à l'hôpital de la Charité, au n° 29 de la salle Saint-Michel, dans le service de M. Pelletan.

Né dans le département du Cantal, il n'habite Paris que depuis div mois. Depuis son enfance, il a en des manifestations scrolleuses, des gourmes à la tête, des glandes au cou, des maux d'yeux à répétition; il a tous les attribuis du tempérament lymplatique. L'année dernielre il a en une ophthalmie assez rebelle, et il avait encore, il y a un mois, une éruption boutonneuse à la figure, qui parait, d'après ses renseignements, avoir été de l'aené.

Il y a quinze jours, a débuté un érysipèle de la face, dont il ne restait plus que des squames lorsqu'il a récidivé.

Hier matin (1er juin), il a éprouvé un violent mai de tête, avec amer-

tume de la bouche, nausées et vomissements; ses yeux étaient lar-moyants, et il éprouvait une douleur ardente à la gorge.

Dans la soirée, il s'est mis au lit, a vu sa figure rougir comme il y a quinze jours, et a passé une nuit fort agitée; il n'a pas pu venir ce matin, de son pied, à l'hôpital.

État actuel, le 2 juin. Les deux joues sont tuméfiées, doutoureuses, d'une couleur rouge sombre, qui ne disparait pas complétement sous la pressión du doigt, mais prend alors une telnte foncée, commo transparente; les yeux sont injectés et larmoyants; il esiste des croûtes au pourtour des narines, qui ont été le point de départ de l'érysipèle à la face, des deux côtés à la fois. La lèvre supérieure et le dos du nez présentent des squames épidermiques, dernier vestige de son premier érysièle, qui est depuis buit lons en desquamation.

La langue est sèche, dure, rapeuse (le malade ne respire que par la bouche), rouge à sa pointe et à ses bords. La peau est sèche, le pouls fort, accéléré, à 92 pulsations.

Le malade accuse une sensation de pesanteur à la tête et de sécheresse à la gorge.

- « Al'examen du pharynx, on constate sa rougeur et l'augmentation de volume de la luette. Sur le voile du palais, qui est d'un rouge sombre existent deux ou trois petites phytychea, syani jusqu'à I centimètre de diamètre et remplies de sérosité. L'une d'elles, percée avec la pointe d'un crayon, laisse échapper la sérosité qu'elle contenait. Il ne reste plus que la membrane épithéliale qui s'affaisse et s'applique à la muqueuse. Une plaque membraneuse toute semblable existe sur la luete et résulte évidemment d'une phivethe délà crevée.»
- Le 3. Même état. On prescrit une purgation avec une bouteille d'eau de Sedilitz.

Le 4, le voile du palais a la même coloration rouge sombre; à la place des philyetènes on ne voit que des membranes épithéliales molles, de couleur blanc jaunâtre; la douleur cuisante et la sécheresse de la gorge, le mal de tête, persistent.

Le 5. La rougeur érysipélateuse a envahi le front; le cuir chevelu est douloureux à la pression; le malade paraît abattu, prostré, mais sans délire; la peau est brûlante, le pouls vibrant, à 96 pulsations.

Le 6. Même état du pouls ; l'érysipèle rétrograde à la face. Le malade se plaint toujours de mal à la tête et à la gorge, il a du tremblement des lèvres ; la face est hébétée.

Le voile du palais est toujours rouge, avec des débris de ces mêmes membranes jaunâtres et infiltrées, crémeuses.

Le 9. L'évysipèle de la peau est en desquamation, le pharynx est moins rouge, et ne présente plus de débris épithéliaux; pouls à 80 pulsations seulement, retour de l'appétit.

Le soir, il se plaint de douleur à l'oreille gauche et dit avoir perdu par elle environ une cueillerée de sang. Le conduit auditif est rouge et l'audition est à peu près abolie de ce côté. Le 11. Pas de fièvre ; le conduit auditif gauche est toujours rouge; le volle du palais présente une arborisation vasculaire serrée et un trèspetit débris épithéliai; o voit uaussi às surface des saillies globuleuses perlées, un peu plus grosses qu'une tête d'épingle, entourées d'un fin lacis vasculaire, hrrégulières sur le voile du palais, disposées en deux séries lindaires sur la utette.

Le 12. Même état des glandes du voile du palais; le malade est toujours agité la nuit.

Le 14, les maux de tête, la dureté de l'ouie, persistent ; langue rouge à la pointe ; pas de fièvre.

Le 15, même état.

Le 21. Mal de tête persistant. Douleurs d'oreille et dureté de l'oure. La déglutition est difficile, le voile du palais est glanduleux, et on voit sur la luette un petit ulcère dont le siège est évidemment une glande.

Le 26. Le malade quitte le service conservant la gêne de la déglutition, les douleurs d'oreille et de tête, mais, du reste, dans un état général fort satisfaisant.

Voilà deux observations où l'état général est à peu près le même; dans celle qui se termine par la mort, l'érysipèle commence à la face et se propage au pharynx le même jour. Dans la dernière, qui se termine par la guérison, l'érysipèle débute à la gorge et se propage à la face le même jour. Dans toutes les deux, les fosses nasales ont servi de voie à cette propagation.

Nous avons vu, dans ces deux cas, des phlyctènes bien formées, bien nettes sur le voile du palais : nous en avons percé une avec une pointe mousse, et vu sortir la sérosité qu'elle contenait. C'est bien la forme élémentaire, mais non constante de l'éruption, élément semblable, sur la muqueuse, à celui de la peau. Nous préférons nous servir, pour le désigner, du mot phirctène plutôt que du mot bulle, réservant ce dernier pour les ampoules dont les bords sont plus réguliers, exactement ronds ou oblongs avec un contour présentant une large courbe régulière, comme cela a lieu dans le pemphigus. Dans la phlyctène érysipélateuse, en effet, les bords forment quelquefois des lignes sinueuses, à angles rentrants, ce qui ne se voit pas lans les bulles bien formées du pemphigus; Ces phlyctènes du pharvnx ont laissé une membrane épithéliale qui a persiste en se reformant, s'amincissant et devenant plus petite. pendant ouze jours dans la 3º observation. C'est au moment ou l'érysipèle du pharynx se guérissait qu'il s'est propagé chez ce malade par la trompe d'Eustache, à l'orelle moyenne et au conduit auditif.

Dans les deux observations qu'on va lire, nous n'avons pas été assez heureux pour voir les phlyctènes du début; mais l'analogie parfaite qui existait entre les membranes que nous y avons observées et celles qui ont succédé aux phlyctènes de nos deux précèntes observations nous semble prouver très-bien une pareille succession. Ne raisonne-t-on pas de la même manière lorsqu'en voyant les surfaces rouges, excoriées, suintantes de l'ezèma, on admet l'evistence des vésiriles nitiales.

Oss. IV.—Érysipéle débutant par le pharyas et propagé à le face par les conduits tacrymaux; forme gastrique. Guérison.— II..... (Ernestline), agée de 28 aus, confectionneuse, entre, le 21 juillet 1861, à l'hôpital Saint-Louis, au n°62 de la salle Saint-Jean, dans le service de M. Gibert, pour veire traffée de plauces muqueuses aux parties réfultales.

Blie n'a eu de maladies autérieures qu'une angine couenneuse cette apprée. Elle est petite, mais assez forte, et de tempérament sanguin.

Le 30 août, elle resta le soir au jardin où elle prit froid, et, en se metlant au lit, elle éprouva un léger frison et mal à la gonge. Pendant la nuit elle eut la sensation de brûlure au coin de l'eil d'orlt, sur le nez et la joue, premiers symptômes de l'érysipèle à la face. Le lendemain matin, on put constaler la rougeur érysipèlateuse, accompagnée d'edème qui, débufant au coin de l'eil droit, avait euvahi la paupière, le dos du nez, et désendait sur les durzi joues. A l'exame de la gorge, on vit une rougeur pourprée, diffuse, uniformément répandue sur le voile uplais, les pillers, les aurgéales et la paroi pharyagienne. En même temps que l'éruption, apparaissent les phénomènes généraux: mal de die, nausées, vomissements, la nauge blanche, posanteur épicasrique.

Du 1et septembre jusqu'au 4, jour où l'éruption de la face a atteint son maximum de développement, envahi les paupières, le front, les lèvres, les symptomes généraux continuent, mais avec une moindre intensilé, et la fièvre tombe peu à peu, ainsi que les troubles gastriques.

L'eruption du pharynx présente la même rougeur obscure, jusqu'au 3 septembre, jour à partir duquel elle est remplacée par une coloraitor soée. Les 2 et 3 septembre, ou voit sur le voile du palais deux petites plaques d'un blanc jamaire, de la largeur d'une lentille, irrégulières, et ressemblant à un débris épithélial. Autour de chacune d'elles existe une arborisation vasculaire bien évidente.

Le 5, le pharyux est à peine ronge; l'érysipèle de la face a gagné de nouveau jusqu'à l'oreille. A partir de ce jour, les croûtes remplacent.les phiyetènes de la face, et la desquamation commence.

Le 12, la malade se plaint toujours d'un peu de gêne dans la déglutition : le voile du palais présente une arborisation très-apparente de vaisseaux qui semblent comme variqueux. Les glandules du voile sont lègèrement hypertrophiées.

Cette observation présente un exemple de propagation très-rapide de l'érysipèle pharyngien à travers la fosse nasale et les conduits lacrymaux. Nous rapprocherons de ce fait l'un de ceux rapportés par M. Gull où l'érysipèle, après avoir duré trois jours à la gorge, a passé à la face par les voies lacrymales d'où il s'est étendu aux paupières et aux joues, et plus tard par la trompe d'Eustache et le conduit auditif. Chez le jeune homme qu'if lait l'objet de cetto observation de M. Gull, l'érysipèle, après avoir envahi la face par ees deux voies, produisit un œdème de la glotte, la suffocation et la mort

La jeune femme qui est le sujet de notre observation 4 n'a eu, pendant le cours de son affection, ni délire ni aucun symptôme typhique. La forme gastrique était prédominante.

Oss. V.—Ery sipéle de la face débuand par le conduit auditif, propagation pur les tèvres au pharynx.— H.... (Marguerite), âgé de 17 aus, journalière, entre, le 20 juin 1861, au n° 50 de la salle Henri IV, dans le service de M. Hardy. Elle a les attributs du tempérament lymphatico-sau; guin et une assez forte constitution. Elle a en pour la première fois, à l'âgé de 17 ans, ses règles, qui sont venues depuis en assez grande abondancé, et durent cinn à six junter.

"Cêtte jeune filté, éminemment scrofuleuse, a eu des ganglions suppurés derrière les oreilles, et porte maintenant un lupus tuberculeux à la joue droile, des scrofulides mailgnes à forme uleéro-croûteuse sur le bras et le poignet du côté gauche, affections pour lesquelles elle est entrée à l'hônial saint-Louis.

Le7 septembre 1861, elle à ressenti des maux de tête et de la doilleur à l'oreille gauche, des nausées, de la pesanteur à l'estomac, des frissons avec tremblement des membres, suivis pendant la nuit de chaleur et de sueurs abondantes jusqu'à son réveil.

Le 8, le colé gauche de la face était envahi par la rongeur érysipélateuse, dont le point de départ était le conduit auditif, sans que ce dernier présentat d'excoriations. Le pouls était fréquent et dévelopré, la néau sudorale. la langue blanche.

Le 9. Le mal de téte, la fièvre, les envies de vomir, persistaient, tout le côté gauche de la face était le siège de la tuméfaction érysipélaleuse, et recouvert de phlyctènes. On prescrit un vomitif à l'inéca.

Le 10 et le 11, la malade se sentait soulagée notablement ; la fièvre, la douleur de tête, étaient moins vives, les nausées avaient disparn. L'érysipèle n'en avait pas moins continué sa marche envahissante, et le côté droit de la face était pris. Les lèvres étaient tuméfiées, les narines respectées.

Le soir du 11, la malade a éprouvé une sensation de sécheresse et d'ardeur brûlante dans la bouche et dans la gorge, une grande difficulté dans la décluition.

Le 12, elle 'sest plaint de ces symptomes nouveaux, et nous avons pu voir eune rougeur diffuse répandue sur le voile du palais, les amygdales et les piliers. Dans l'espace que laissent entre eux les piliers de chaque coté au-dessus de l'amygdale, on voyait une membrane d'une couleur jaundre, molle, appliquée contre la maqueuse, qui était plus vasculaire à son niveau. Le soir du même jour, la membrane était moins étendue que le matin. d'un côté comme de l'autre.»

Le 13, la face était recouverte de croûtes des deux côtés, la rongeur avait d'imbiné. Il n'existait de membrane qu'entre les piliers du côté droit; la rongeur du voile du palais était la même; la paroi postérieure du pharynx était recouverte en nappe d'une couche blanc jaunâtre; la difficulté de la dégluition, la gêne de la voix et de la respiration, étaient plus grandes que la veille.

Le 14, le voile du palais est moins rouge, la membrane épithéliale de l'amygdale droite est plus étendue que la veille.

Le 15. La douleur à l'arrière-bouche a disparu presque complétement, le pharynx est toujours injecté; mais c'est une arborisation vasculaire au lieu d'une rougeur en plaques. L'érysipèle de la face est en desquamation, la fièvre a disparu et la malade est convalescente.

Une remarque bien importante ressort de ce fait, c'est la béniguité d'une maladie qui s'annonce avec un ensemble de symptômes aussi graves en apparence: tuméfaction énorme de la face, couverte de croûtes noires; paupières, lèvres gonifées, œdémateuses; douleur vive à la porge, diffentité de la déplutition, propagation del férysipèle à la face postérieure du pharynx. Sans qu'on ait presque rien fait comme traitement, la fluxion cesse d'elle-meme, et tout est terniae en moins d'un septénaire. La bénignité de l'érysipèle, dans cette observation, coîncide avec des symptômes gastriques, et si nous leur comparons les symptômes si graves qu'amène avec elle la forme adynamique ou ataxique, nous arriverous à cette conclusion que c'est la forme gastrique ou typhique qui détermine la bénignité ou la malienité de l'affection évrsioletateuse.

DE L'URANOPLASTIE PAR DECOLLEMENT ET TRANSPLANTA-TION DE LA MUQUEUSE ET DU PERIOSTE DU PALAIS.

Par le D' B. LANGENBECK (1).

Nous donnons le nom d'uranoplastie aux opérations autoplastiques qui ont pour but de combler les divisions ou pertes de
substances du palais. Ce terme n'est point synonyme avec celui de
stapityloplastie, employé par Dieffenbach pour désigner les opérations destinées à restaurer le voile du palais à l'aide de lambeaux
de muqueuse empruntés aux parties voisines (Tr.-F. Dieffenbach,
Die operative Chiturgie, t. I. p. 454; Leipzig, 1845). D'après le
témolgnage de Rufus, d'Éphèse (de Part. corp. human., p. 28),
le terme oèpasée signifiait pour les anciens vè burgées rêt phosone
repuésée. A cette expression, Galien avait substitué celle de
oépasieus, qui semble se retrouver dans la langue hollandaise, dans
laquelle le palais s'appelle het vertemette des monds.

L'expression de σταφωλ (grappe de raisin) était, par contre, cmployée par les anciens pour désigner soit la luette, soit le gonfement de cet organe (Ruiso d'Éphèse, loc. cit., p. 50). Il me semble en conséquence convenable d'appeler staphylorrhaphie la suture du voile du palais divisé, staphyloplastie l'opération destinée à restaurer cet organe lorsqu'il est détruit, et uranoplastie la création d'un palais artificiel ou les opérations qui remédient aux pertes de substance d'un palais naturel. On pourrait enfin appeler uranostéoplastie notre méthode opératoire, qui permet de créer un palais osseux.

C'est C.-F. de Graefe qui réussit le premier, en l'an 1816 (2), à réunir par la suture sanglante une division du voile du palais, Trois ans plus tard, P.-J. Roux faisait prendre à cette opération

⁽¹⁾ Archiv für klinische Chirurgie, t. II; 1861.

⁽²⁾ La première mention des tentatives de Graefe se trouve dans le compte rends, d'allisser assez incomplet, d'une communication que ce chirurgien fit le 22 décembre 18(6, à la Société médice-chirurgicale de Berlin (fluteland et Harsel, Journ. der pract. Helltunde, t. XLIV, junvier 1847, p. 116). Voici en quels termes il en est paré : M. Graefe fit une communication sur la division du voile du nabla, harbes avoir échoucé dans plusieurs rentatives, il récoluit, dans un que de la proposition de rentative, au facelouit, dans un graefe de la communication de la

droit de domieile dans la chirurgie française, et à partir de ce moment elle était définitivement entrée dans le domaine de la chirurgie opératoire. Toutefois les insuccès fréquents de cette opération difficile curent pour conséquence qu'elle ne fut pratiquée et perfectionnée que par un petit nombre de chirurgiens; ajoutez à cela l'impossibilité de combler par l'autoplastie les pertes de substance du palais qui accompagnent parfois la division du voile du palais, et par suite la nécessité de soumettre les opéres à l'usage pénible d'un obturateur, alors même que la staphylorrhaphie a parfaitement réussi. On ne s'étonne pas dès lors que de tout temns il se soit trouvé des chirursiens qui refusent de suivre

cas où la division était très-considérable et se prolongeait jusqu'à l'os, d'en réunir les bords à l'aide de sutures, après en avoir proyoqué artificiellement l'inflammation. Il imagina à cet effet des aiguilles et des porte-aiguilles particuliers, avec lesquels il pratiqua les sutures : en meme temps, il touchait les lèvres de la division avec de l'acide muriatique et de la teinture de cantharides, à laquelle il donne la préférence, pour provoquer un processus plastique. Il obtint aiusi que quérison tellement complète que l'opéré a pu ensuite avaler parfaitement et parler distinctement. Il est donc bicu démontre que Graefe avait pratiqué la staphylorrhaphis avec succès des l'année 1816. En 1817, un chirurgien militaire, Ebel, de Berlin, répéta la même opération sur une petite fille agée de 6 ans, mais la guérison ne fut pas obtenuc (v. Graefe u. v. Walther, Journ, der Chirurgie, t. VI. p. 80), A l'époque où le Constitutionnel fit connaître la première staphylorrhaphie pratiquée par Roux (22 octobre 1819), de Graefe avait déjà fait cette opération cinq fois et il avait obtenu deux guérisons (v. Gracfe, Journ., t. 11, p. 50 et 53, note). Roux parle de cette opération en ces termes (Quarante années de pratique chirurgicale, t. I. p. 233): « Ma première staphylorrhaphie est de 1819; une première tentative dumême menre avait été faite, sans succès toutefois, trois aus auparavant. en 1816, par M. Graefe, de Berlin, · C'est sur la foi de cette assertion erronée que nos collègues d'outre-Rhin ont revendiqué pour le chirurgien français la découverte de la staphylorrhaphie, et nombre d'auteurs allemands Jesont coniés, Velpeau (Médecine opératoire, t. III, p. 572; Paris, 1839) dit que la première staphylorrhaphie a eté faite, des l'année 1764, par un dentiste français. Le Monnier, « Dans des Mémoires sur différents objets de médecine, publiés en 1764, Robert dit en effet : Un enfant avait le palais fendu depuis le voite jusqu'aux dents incisives, M. Le Monnier, très-subtil dentiste, essaya avec succès de réunir les deux bords de la fente, fit d'abord plusieurs points de suture, pour les tenir rapprochés, et les rafralchit ensuite avec l'instrument tranchant. Il survint une inflammation qui se termina par suppuration, et fut suivie de la réunion des deux lèvres de la plaie artificielle (!). L'enfant se trouva parfaitement suéri. » M. Velpeau sjoute ensuite : « Cette opération est donc , à tous égards , une découverte entièrement française. » Je n'ai pas pu consulter les Mémoires de Robert ; mais on ne sait en vérité ce qu'il faut admirer davantage de la hardiesse de M. Velpeau ou de la politesse des chirnrgiens allemands, qui, heureux d'avoir à produire une citation nouvelle, déclarent cette question de priorité définitivement résolue par la citation dont il s'agitl'exemple de de Gruefe. Nous avons souvent entendu répéter que la staphylorrhaphie est plus utile pour le chirurgien que pour le malade, paree qu'elle ne rend pas l'exercice de la parole plus l'acile, et paree que dans les eas graves, elle ne dispense pas l'opéré de faire usage d'un obturateur. Cette dernière proposition n'était pas contestable, mais il est certain que c'est à de parcilles appréciations qu'il faut s'en prendre si des procédés opératoires n'out fait que peu de progrés.

Des tentatives ingénieuses ont eependant été faites pour guérir par l'autoplastie jusqu'à la division du palais, et on peut les diviser en deux méthodes principales.

1. Uranoplastie faite a l'aide le la muqueuse détacnée du palais.

Cette méthode a été employée avec des résultats plus ou moins favorables jusque dans ces derniers temps; elle comprend deux procédés.

a. Renversement et suture de la muqueuse détachée des bords de la fente.

Cette opération a été pratiquée, en 1824, par W. Krimer, médecin à Aachen, et e'est là, si je ne me trompe, la première en date de toutes les opérations d'uranoplastic. Krimer (v. Graefe und v. Walther, Journal der Chirurgie und Augenheilkunde, t. X. 1827, p. 625) opérait sur une jeune fille, âgée de 18 ans, affectée de gueule-de-loup (division du palais et du voile staphylin) sans bec-de-lièvre. La division du palais s'arrêtait immédiatement derrière le rebord alvéolaire et avait 2 pouces de diamètre dans son point le plus large. Krimer divisa les parties molles jusque sur le périoste à l'aide de deux incisions longitudinales faites sur les deux côtés de la fente et à 4 lignes en dehors d'elle, se rencontrant en avant en formant un angle obtus, et se terminant en arrière au niveau des vestiges du voile du palais (?). Partant de ces incisions, il détacha les parties molles vers le bord du palais, de facon à former deux lambeaux eunéiformes à base postérieure. Après que l'hémorrhagie, qui fut assez forte, eut été arrêtée à l'aide d'un gargarisme alumineux, les deux lambeaux furent ren-

XIX.

versés en dedans, de telle manière que leur face palatine se trouva former le plancher de la fosse nasale; leurs bords se rejoignaient assez bien. La staphylorrhaphie fut ensuite faite par le procédé ordinaire, à l'aide d'un porte-aiguilles imaginé par Krimer et des vis de de Gracie. Quatre points de suture furent nécesaires pour fermer dans toute son étendue (?) la fente, qui avait 2 pouces de long. Pendant les premiers jours qui suivirent l'opération, il survint un gouflement tel qu'il faillut relâcher trois points de suture, puis on les ressers la quatrième jour.

Le distème jour, Krimer trouva la teloison palatine nouvellement créée recouverte d'une pellicule délicate; la réunion des lambeaux paraissait s'étre faite d'une manière intime, et les quatre sutures furent retirées successivement à vingt quatre heures d'intervalle chacune et en commençant par la plus antérieure. Le palais était completement réparé et ciertiés. Lorsque la malade buvait avec trop d'empressement ou en se renversant en arrière, le liquide refluait en partie par le nez. Krimer la perdit alors de vue, et il ne l'avait nas revue trois ans plus tard.

Ce fait est cité, dans quelques traités de chirurgie, comme un cas de guérison, mais il est rapporté trop incomplètement, et lisise subsister quelques doutes. Krimer a omis de dire s'il a réuni les deux moités du voile du palais en même temps que les lambeaux palatins. Pour arriver à ce résultat, il n'auvait certainement pas suffi de quatre sutures. Il est d'ailleurs douteux que la fente palatine ait été fermé dans toute son étendue, parce que les boissons reflusient en martie nar le nez.

J'ai employé le procédé de Krimer, il y a quelques aunées, dans deux cas de division compléte du palais et du voile, et ces deux opérations ont complétement échoué. Il me fut impossible de détacher la muqueuse au niveau des deux tiers antérieurs de la fente dans une étendue suffasnet pour pouvoir renverser-les lambeaux et les reunir par des sutures. Ce résultat ne fut obtenu que pour le tiers postérieur, et là les sutures ne tardèrent pas à couper, les bords des lambeaux s'étant gangrenés ou ulcérés.

Les chirurgiens français ne paraissaient pas avoir été plus heureux. Je citeral, par exemple, Nélaton et Blandin, qui ont un pen modifié le procédé de Krimer, en prenant le lambeau sur la face buteale du voile du polais, et en le fixant, aprés l'avoir tordu, dans la fente palatine, à l'aide d'une sorte de suture enchevillée (Jobert, Traité de chirurgie plastique, t. I., p. 396; Paris, 1849).

b. Détachement et glissement latéral de la muqueuse palatine.

Lorsque Dieffenbach eut proposé les incisions latérales auxiliaires, dans le but d'assurer le succès de la staphylorrhaphie, on se trouva naturellement amené à prolonger ces incisions sur la muqueuse palatine, pour la disséquer ensuite, et la réunir par une suurer médiane au niveau de la fente du palais. Des opérations de ce genre out été exécutées par Dieffenbach, Roux, etc., et, dans ces derniers temps, notamment par William Ferguson, Pollock et Field.

Dieffenbach (Chir. Erfahrungen ueber die Wiederherstellung zerstoorter Theile, 3 u. 4. Abhieli; Berlin, 1834, p. 127-295) deferit son procédé en ees termes (\$60, p. 168): «On fait sur chaque côté de la fente palatine, et à 2 ou 3 lignes en dehors d'elle, une incision qui divise la muqueuse jusque sur l'os, à l'aide d'une petite rugine ou de l'extrémité aplatie d'un manche de scalpel, on détache entièrement ces languettes muqueuses de l'os, et on les refoule dans la fente. Fintroduis ensuite un ou plusieurs fils de plomb déliés à travers les bords de ces languettes qui sont tournés vers la fente, et j'en tords légèrement les extrémités; on coupe ensuite les fils, on complète le décollement des bords les plus courts (?), et on coupe finalement en travers la partie postérieure de la muqueuse palatine. Les pertes de substance latérales sont comblées avec de la charpie après que les fils de plomb ont été éliminés par la suppuration. »

Les descriptions de Dieffenhach sont souvent si obscures, que l'on ne sait pas au juste quelles sont les parties employées pour combler la fente osseuse. C'est ainsi qu'il dit, page 222: «Javivai alors la partie supérieure, non réunie, du voile du palais, et la partie postérieure de la fente palaine; j'appliqual deux fils de plomb (dans les bords de la division du voile?), puis je coupai les parties molles sur l'ôs, je le ruginai, et je le (?) déplaçai dans la fente; celle-ci fut de nouveau divisée, en meme temps que je perçais sa paroi postérieure (?). Je pus afors réunir les bords de la plaie en

tordant simplement les fils. La réunion se fit dans l'étendue de quelques lignes.» On pourrait croire, d'après cette disposition, que Diéffenbach a fait sauter les bords osseux de la feute palatine, s'il ne disait expressément (§ 144, p. 232) que cette opération consiste à détacher la muneuse palatine.

Dans un ouvrage de date plus récente (Operative Chirurgie, t. 1, p. 445; Leipzig, 1845), Dieffenbach conseille de faire, dans des cas difficiles, l'uranoplastie avant la staphylorrhaphie, en enlevant les bords osseux de la fente et en fermant la perte de substance par le détachement de la muqueuse en plusieurs temps. Dieffenbach conseille également d'employer ce procédé dans les cas de perte de substance accidentelle du palais (Oper. Chir., t. I. p. 449). Parmi les six cas dans lesquels Dieffenbach tenta la staphylorraphie et l'uranoplastie (Chirurg, Erfahr., p. 198-242), il en est un dans lequel l'insuccès fut complet, le voile du palais s'étant gangrené (obs. 2, p. 112). Dans les cinq autres, la staphylorrhaphic réussit entièrement: 4 fois la division du palais fut rétrécie plus ou moins, et 1 fois on en obtint l'occlusion complète (obs. 8, p. 198). Malheureusement la description de l'opération est à neu près juintelligible pour ce dernier cas et pour un autre dans lequel l'amélioration obtenue fut très-notable (obs. 13, p. 218; le palais présentait finalement trois perforations séparées). Chez tous les sujets opérés, le palais n'était pas fendu dans toute sa longueur, et la division ne s'étendait qu'une seule fois à sa moitié postérieure.

Il ne semble pas que Dieffenbach ait cu recours à cette opération dans les cas de perte de substance accidentelle du palais; il parait qu'il n'a cherché à les combler qu'en faisant suppurer longtemps les bords de la perforation, après les avoir avivés en les touchaut avec la teinture de cambarides.

Au total, Dieffenbach porte un jugement peu favorable sur l'uranoplastie : «Lorsque la division du voile du palais est compliquée d'une fente palatine, le suceès de l'opération est extrémement incertain , et il ne faut la considérer que comme une simple tentative thérapeutique» (loc. cit., p. 197). Telle était encore l'opinion de Dieffenbach peu de temps avant sa mort prématurée (1847) (voy. Deutsche Klinik, 1861, n° 24, p. 232); et, dans une lettre qu'il m'adressait alors au sujet d'une division complète du palais et du voile stapivilin, il disait que dans les cas de ce genre, on ne peut guère obtenir d'autre résultat qu'une réunion partielle du voile membraneux.

La date précise des opérations faites par P.-J. Roux ne peut être déterminée. Dans son Mémoire sur la staphylorrhaphie (Paris, 1825; traduction allemande de Dieffenbach, p. 51; Berlin. 1826), il dit qu'il n'avait jamais réussi à combler une division du palais avant le mois de janvier 1825. Dans son dernier ouvrage (Quarante années de pratique chirurgicale, p. 254-257), dont la publication n'était pas encore terminée à l'époque de sa mort, il déclare que les perforations du palais ne peuvent être comblées que par l'implantation de lambeaux de muqueuse. La muqueuse palatine peut être détachée de l'os à l'aide d'un manche de scalpel. notamment chez les sujets jeunes. Les lambeaux de muqueuse pris sur les bords de la division restèrent adhérents au voile du palais et furent détachés en avant, puis rapprochés au devant de la fente et réunis par une suture dont le fil fut ramené par la fosse nasale. C'est en employant ce procédé que Roux a fait 5 opérations d'uranoplastie: 4 fois il s'agissait de perforations d'origine syphilitique. et dans 3 cas de cette catégorie la guérison fut obtenue. Il est à regretter que l'observation détaillée n'ait été publiée que pour un seul de ces faits ; les autres sont seulement mentionnés succinctement, et sans indication du siège et de l'étendue de la perte de substance (Roux, loc. cit., p. 360). Roux ajoute ailleurs (p. 349); «La staphylorrhaphie perdrait une partic de ses avantages si cette communication de la bouche avec les narines ne devait jamais être interceptée; heureusement on a pour tous les cas, presque sans exception, la ressource de ces moyens prothétiques connus sous le nom d'obturateurs, et, ce qui est mieux encore, on peut avoir recours à la palatoplastie , laquelle toutefois n'est applicable que lorsque l'ouverture de la voûte palatine a peu d'étendue.»

Il est done certain que Roux, qui a opéré pour la division du voile du palais 112 sujets, dont 51 affectés en même temps de fente palatine (loc. ctt., p. 362), n'a eu recours à l'uranoplastie que dans un seul cas de division congénitale du palais, et que cette opération n'a pas reussi. En rapprochant de ce résultat les succès fréquents des opérations faites pour des perforations accidentelles du palais (sur 4 opérès de Roux, 3 guérirent), on s'étonne que la guerison opératoire de ces lésions si communes n'alt pas été tentér

plus souvent, et l'on est en droit de dire que les chirurgiens francais en sont encore aujourd'hui, à l'égard de l'uranoplastie, moins avancés que ne l'était Roux (voy. Nélaton, Étéments de pathologie chirurgicale, t. II, p. 768).

La littérature française contemporaine ne contient en effet que taite de la contient en de ces opérations d'unanoplastie; pour plusieurs de ces opérations, le résultat définitif ne nous est d'ailleurs pas connu. M. Velpeau (voy. Jobert, Chirurgie plastique, t. 1, p. 397) a cessayé de combler chez un jeune homme une perforation du palais produite par un coup de pistolet, en dissequant la muqueuse, en arrière et en avant de l'ouverture, sous forme de petits lambeaux triangulaires, qui furent ensuite réunis par une suture.

Baizeau a guéri une perforation ancienne du palais par le détachement et le glissement latéral de la muqueuse palatine, mais non point, comme il l'a cru, par un procèdé nouveau (Gazette des hopitaux, 1858, no 68 et 69). L'opéré a été présenté à la Société de chirurgie après sa gucrison. C'était un militaire âgé de 30 ans. chez lequel la perforation avait été produite par une chute qu'il fit en 1852 sur un morceau de bois. La plaie s'était cicatrisée rapidement, mais en laissant à sa place une perforation à laquelle on n'avait pas essavé de remédier; elle se trouvait au niveau de la réunion des os palatins avec les maxillaires supérieurs ; arrondie. mesurant 8 millimètres de diamètre, elle était limitée par des bords cicatriciels lisses et minces, renversés du côté des fosses nasales. La voix était sourde et pasillarde; le mucus pasal s'écoulait dans la bouche, et les aliments passaient souvent dans la fosse nasale. Baizeau commença par exciser, le 10 avril 1858, les bords de l'ouverture, sous forme d'une ellipse longue de 24 millimètres et large de 11; il fit ensuite de chaque côté de cette ellipse, et à 15 millimètres en dehors d'elle, une incision rectiligne de même longueur, parallèle au rebord alvéolaire, et décolla les lambeaux muqueux circonscrits de chaque côté de l'ouverture à l'aide d'un petit bistouri courbé sur le plat, imaginé par Roux, et d'une longue pince à mors.

Les deux lambeaux, complétement mobilisés, furent réunis à l'aide de deux sutures placées par le procédé de Bérard (et de Fergusson) pour la staphylorrhaphie, puis on les serra à l'aide des anneaux de plomb imaginés par Galli. On obtint ainsi une réunion

parfaite sur la ligne médiane. Les sutures furent retirées au bont de quarante-huit beures; les bords des lambeaux étaient alors juxtaposés. Le quatrième jour, il se forma cependant, au niveau de la suture antérieure, une ouverture qui acquit un diamètré de 4 millimètres. Trois cautérisations, faites à des intervalles de huit jours, suffirent pour ameure une guérison complète.

Baizeau ajoutait qu'il ne connaissait que deux cas de guérisons analogues de perforations palatines, dont l'un appartenant à Blandin et l'autre à Botrel. Il ne m'a pas été possible de retrouver ces faits. Quant aux observations de Roux citées plus haut, il ne paratt pas que Baizeau en ait eu connaissance.

Une autre opération d'uranoplastie a été enfin mentionnée, sans détails précis, par Verneuil (Gazette des hôpitaux, 1889, n° 3). Il semble résulter des remarques présentées à octe ocasion par M. Larreya la Société de chirurgie, que l'opération a échoué et que jusqu'à ce jour on regarde en France les obturateurs comme le seul moyen susceptible de remédier aux perforations du palais.

La staphylorrhaphie a été introduite en Amérique en 1824 par J.-C. Warren, de Boston (American journ, of med sciences, t. III, p. 1, 1828; H. Smith, System of operative surgery, t. I, p. 79; Philadelphia, 1816), qui n'avait pas eu connaissance des opérations pratiquées par de Graefe et par Roux (!). Les prémières tentatives d'uranoplastie furent faites à Boston par J. Mason Warren (New-England quarterly journal of med, and surgery, nº 4, p. 358; Boston, 1843). Il est singulier que cet auteur ne meutionne pas les opérations manifestement antérieures de Dieffenbach, et qu'il range l'uranoplastie parmi les découvertes d'origine américaine. Warren détachait la muqueuse palatine à l'aide d'un long bistouri à double tranchant et courbe sur le plat. Il faisait remarquer que plus on se rapprochait du bord postérieur de l'os palatin, plus il faut prendre garde de ne pas percer la muqueuse par un coup de bistouri. Puis, après avivement des bords de la fente, il appliquait des sutures.

Les indications fournies par Warren, au sujet de ses succès, sont tellement vagues, qu'on ne saurait formuler à leur égard un jugement certain. Il paraît cependant qu'il a obtenu dans deux cas l'occlusion nartiellé de la division du palais (American journ. of

med. sciences, t. XXV, p. 95; 1853. H. Smith, System of operative surgery, t. I, p. 411).

W. Fergusson, de Londres, qui a pratiqué la première staphylorrhaphie en Angleterre, et qui a perfectionne cette opération par la section des muscles du voile du palais (W. Fergusson, Medicochirurg. transact., t. XXVIII; Lond., 1843), avait fait jusqu'en 1846 diverses tentatives infruetueuses pour combler des perforations du palais, et il en était venu à recommander d'appliquer des obturateurs sur les ouvertures persistant dans la voûte palatine (Fergusson, System of practical surgery, 2º édit., p. 533; Lond., 1846). Les tentatives ultérieures de M. Fergusson ne semblent pas avoir abouti à un résultat plus satisfaisant (System of practical surgery, 3e edit., p. 613), car Field (London medical times, 1856, aug., p. 190\, en publiant le fait d'une perforation palatine. suite de syphilis, dont il a obtenu la guerison, quoi qu'elle fût assez large pour laisser passer l'aurieulaire, dit que Fergusson avait toujours échoué dans les opérations qu'il avait tentées dans des cas de ce genre, et eite le passage suivant d'Erichsen, emprunté à son ouvrage Science and art of surgery: This operation has not, I believe, been hitherto successful in this country (Cette opération n'a pas, que je sache, réussi en Angleterre jusqu'alors). G. Pollock (Observ. on congenital deficiency of the palate; Medicochirurg. transact., 1856, t. XXIX, p. 71) se prononce dans le même sens: The few attempts, dit-il, that have been made in this country to remedy the defect by operation, and the want of success that has generally accompanied those attempts... (Les quelques tentatives faites par nos compatriotes pour remédier à la perforation par une opération ont généralement échoué). Cet auteur hasarde cependant (Observ. on congenital deficiency of the palate, etc.; in London medical times, 1856, febr., p. 120) ectte assertion surprenante, à savoir : que les eas de division du palais, sauf quelques rares exceptions, peuvent être améliores (relieved) à l'aide de l'operation, et que le succès est d'autant plus probable que la difformité est plus considérable (!?). Suivant Pollock. on dispose d'une surface d'autant plus considérable de parties molles pouvant servir à oblitérer la perforation, que celle-ei est plus considérable, tandis que dans les cas où elle est peu étendue, la courbure du palais se rapproche davantage de l'état normal, ce qui augmente encore les difficultés de l'opération.

Il me parait superflu d'insister sur ces assertions un peu paradoxales. Le procédé de Pollock ne se distingue d'ailleurs par aucune différence essentielle des procédés de Dieffenbach, Roux et Fergusson, si ce n'est par la section du muscle élévateur du voile du palais, que Pollock fait d'avant en arrière, en même temps qu'il divise le voile du palais lui-même. Pollock recommande en outre de chercher à remédier d'abord à la division du palais, de manière à rétrécir la scissure du voile membraneux, et de ne pas opérer d'emblée dans une trop grande étendue, parce que la muqueuse est d'autant plus menacée dans sa nutrition qu'on la détache sur une surface plus considérable. Il ajoute qu'il ne faudrait pas se laisser décourager par le défaut de réunion, parce que les parties s'épaississent et deviennent plus résistantes sous l'influence de l'inflammation. Enfin le chirurgion anglais donne le conseil assez malencontreux de traverser les incisions latérales avec une forte ligature de fil de soie, afin de refouler les uns contre les autres les lambeaux que l'on veut détacher.

Les, instruments employés par Pollock sont un bistouri court et large, à tranchant convexe, dont la lame fait un angle droit avec le manche, et un bistouri semblable, à tranchant droit. La lame de ce dernier instrument est mobile et peut être fixée suivant des angles variables, grâce à un mécanisme particulier (Medico-chirurgicat transactions, t. XXXIX, 1816, plainche. C'est avec est instruments que l'on opère lentement la section, puis le décollement de la muqueuse. Quant aux sutures, on les passe à l'aide d'aiguilles courbes ordinaires, fixées sur un norte-aiguilles.

Pollock a publié les détails de trois opérations faites par Iui et par Avery. Dans le premier cas (homme, agé de 24 ans), la division du palais arrivait jusqu'au niveau des os intermaxillaires, et ses deux bords avaient une direction verticale. Pollock commença par opérer d'abord l'occlusion partielle de cette fente, et fit ensuite la staphylorrhaphie trois mois plus tard. Le palais resta perforé, près de son bord postérieur, d'une ouverture ayant largement le diamètre d'un pois, que Pollock avait laissé subsister à desseia, afin de ne pas exposer la muqueuse à la gangrène en la décollant d'emblée dans une trop grande étendue. Il ne parait pas que l'on ait

tenté plus tard de faire disparaître cette ouverture. Le deuxième fait (p. 79) est relatif à un homme âgé de 48 ans, opéré par feu le De Avery, pour une division congénitale du palais et du voile staphylin, La fente du palais s'arrétait derrière les incisives. On commença par la staphylorrhaphie, qui réussit à remédier à la plus grande partie de la division du voile, puis on fit l'uranoplastie et on réussit à combler la fente du palais dans presque toute son étendue. L'ouverture qui persista ne put être oblitérée par une opération et resta assez large pour laisser passer le pavillon d'une sonde cannelce. Pollock espérait qu'on réussirait à faire disparaître cette fente par l'emploi du cautère galvanique, mais nous ignorous si cet espoir s'est réalisé. Pollock mentionne ensuite le moule, pris sur une jeune homme, d'une division du voile du palais compliquée d'une fente partielle du palais; cette pièce a été présentée par l'auteur à la Société médico-chirurgicale pour faire voir «un nouvel exemple d'une occlusion tentée avec succès » (another instance of successful closure), mais on ne saits'il s'agit de l'occlusion de la division du palais. Ce point n'est également pas élucidé par le compte rendu de la séance publié dans le Medical times, janvier 1856, p. 120, qui ne parle même pas de guérisons. Il n'est donc pas demontre que Pollock ait obtenu la guérison complète d'une division du palais. Cela paraît d'autant plus douteux que la remarque de Field, citée plus haut, est venue sept mois plus tard, et il n'est pas à supposer que cet auteur n'ait pas eu connaissance des opérations de Pollock.

Haynes Walton (Lancet, 1857, t. II, p. 168) a opéré, à l'hôpital sainte-Marie, un garçon âpé de 15 ans, chez lequel la division commençait au milieu du palais, et occupalt le voile du palais, à l'exception de l'extrémité de la luette. Il fit d'abord la staphylor-haphie par le procédé de Pergusson, en conservant l'extrémité non blifide de la luette. Cette opération ayant réussi, on procéda, quinze jouis plus tard, à l'occlusion de la scissure palatine et de ce qui restait encore de la division du palais. La description que l'anteur donne de cette opération est tout à fait inintelligible : all fallut, dit-il, beaucoup de temps et d'attention pour detacher les nombreuses manibrains sur tout le palais, sans le blesser inuilement, et pour n'opérer le décollement que dans l'étendue strictment nécessaire (h.) L'occlusion fut complete (s). Lorsque le iná-

lade quitta l'hòpital, il y avait déjà une amélioration sensible dans l'exercice de la parole. » Je ne saurais ranger ce fait parmi les guérisons.

Bowmann (Brit. med. journ., 1859, et Schmidt's Jahrbücher) opéra dans un cas de division simultanée du palais et du voile; il resta dans le palais une ouverture pour laquelle il fallut appliquer un obturateur. Bowmann ne parle pas des succès obtenus en Angleterre, et il est à regretter que les chirurgiens anglais, qui seraient les mieux placés pour contrôler les opérations faites par leurs compatriotes, semblent les ignorer complétement. C'est ainsi que Syme dit (Principles of surgery, ed. 4, p. 460; London, 1856): «On ne peut remédier à la division du palais qu'en la fermant à l'aide d'obturateurs en argent ou en émail, etc. » (Split palate does not admit of any remedy for the division of the hard part, except the closure of the communication between the nose and mout by a piece of silver, enamel or other substance).

Tandis que ce chirurgien éminent rejette toute tentative opératoire, il est certain que les pertes de substance du palais ont été traitées à Londres par divers procédés chirurgicaux depuis une dizaine d'années, et c'est surtout W. Fergusson qui en a pris l'initiative. Les recueils périodiques publiés pendant ces dernières années ne fournissent néanmoins pas de renseignements sur les résultats des opérations entreprises par ce chirurgien ; et ic n'ai malheureusement pas pu consulter la dernière édition de son ouvrage intitule System of practical surgery. J'ai su toutefois, par des communications orales qui m'ont été faites par divers confrères soit anglais, soit allemands, que Fergusson a opéré même des divisions très-considérables du palais, et qu'il décollait la muqueuse dans une étendue assez considérable, en se servant de couteaux analogues à ceux décrits par Pollock. On m'a également assuré que Fergusson avait obtenu l'occlusion complète de quelques fentes palatines peu étendues ; j'ai eu le regret, lors d'un voyage que je fis à Londres pendant l'automne 1860, de ne pas me rencontrer avec Fergusson, et de ne pas pouvoir recuellir de sa propre bouche des renseignements sur les résultats de ses opérations.

Dans ces dernières années, j'ai moi-même cherché, dans deux

cas, à remèdier à une fente des os palatins, avec division du vo le, en opérant le décollement de la maqueuse, et l'une de ces opérations a été couronnée d'un succés complet. Le second opéré garda une perforation capillaire à peine visible à l'œil nu, qui résista à des attouchements répétés avec le nitrate d'argent, la teinture de cantharides, et à deux applications de cautère actuel. Le souvenir des échecs que j'avais éprouvés antérieurement m's fait renoncer à cette opération dans les cas de perforations plus étendions plus dendions plus dendions plus dendions plus étendion sins les cas de perforations plus étendions de la company de

Il reste donc bien demontré que dans un certain nombre de cas, grace à une persevérance égale de la part du chirurgien et du malade, on a pu obtenir l'occlusion de pertes de substance peu considérables du palais à l'aide du décollement et de la suture de la muqueuse palatine. Le nombre de ces faits est cependant peu considérable, et l'on comprend à merveille que les opérateurs aient reculé devant des tentatives nonvelles faites dans cette voic. Le manuel opératoire n'est rien moins que facile, et les dispositions anatomiques du palais sont loin d'être favorables au succès de ce pro-- cédé. La muqueuse palatine est intimement adhérente au périoste, et se trouve par conséquent tendue dans une immobilité complète au devant de l'os. En raison des inégalités nombreuses et des saillies qui existent principalement sur l'apophyse palatine du maxillaire supérieur, il est extremement difficile de dissequer la muqueuse et même de la décoller à l'aide d'une rugine ou d'un manche de scalpel, et on est toujours exposé à produire des perforations dans le tissu friable de la muqueuse. Celle-ci est d'autant plus mince, plus fragile et plus adhérente au périoste, que l'on se rapproche davantage des gencives, et dans ce point il serait impossible de tailler un lambeau viable. La disposition des vaisseaux fait encore surgir d'autres difficultés; le réseau capillaire, assez abondant d'ailleurs, de la muqueuse, n'est alimenté que par des vaisseaux qui traversent l'os et le périoste, et les anastomoses capillaires ne suffisent pas pour faire subsister la circulation dans des lambeaux disséqués dans une large étendue. Ces lambeaux sont donc détruits avec une facilité remarquable par la suppuration ou la gaugrène; aussi est-ce avec raison que Pollock conseillait de ne dissequer, pour chaque opération, que des lambeaux peu étendus. En somme, on ne peut emprunter des lambcaux autoplastiques avec quelque chance de succès qu'à la partie postéricure de la muqueuse, la plus épaisse et la moins adhérente, et notamment à celle qui revêt les lames horizontales des os palatins.

11. OCCLUSION DES PERFORATIONS DU PALAIS PAR DE LA SUBSTANCE OSSEUSE.

Cette méthode a été recommandée par Dieffenbach dès l'année 1826 (Roux, Mémoire sur la staphylorrhaphie, traduction allemande de Dieffenbach, p. 55, note: Berlin, 1826), Il conseillait de couper le palais par deux traits de scie placés sur les deux côtés de la division, de rapprocher, à l'aide de fils métalliques, les pièces osseuses mobilisées, et de combler les pertes de substance avec de la charpie. Il ne paraît pas que Dieffenbach ait exécuté lui-même cette opération ; c'est au moins ce qui résulte du passage suivant, qui date de 1834 (Chirurg, Erfahrg., 3 u., 4 Abthlg., p. 255; Berlin, 1834); «J'ai souvent échoué en cherchant à fermer, à l'aide de la muqueuse, de larges perforations du palais ; peut-être cependant serait-il possible, en opérant sur les os cux-mêmes, de les rapprocher en même temps par les bords du voile du palais. Il faudrait à cet effet inciser simplement la muqueuse, puis, à l'aide de la scie de Heyne, couper les os palatins à partir de leur bord postérieur, en longeant le rebord alvéolaire suivant une ligne courbe, et en s'arrêtant en avant à une petite distance de la fente; on aviverait ensuite les bords de la perforation, et on les rapprocherait avec un fil d'or ou de plomb. »

Plus tard, en 1845, Dieffenbach donnait de cette opération une description un peu différente (Die operative Chiurigie, Bd. 1, p. 445; Leipigi, 1845): «Lorsque la division du palais est tréslarge et lorsque le voile du palais n'existe qu'à l'état rudimentaire (?), on peut obtenir la réminon en fermant d'abord tout ou partie de la fente du palais. A l'aidé d'une forte albe d'opide et triangulaire, on perfore le bord de chaque os palatin, et l'on fait passer par les trous un fil d'argent fort et flexible, dont on tord ensuite les extrémités. On divise alors la maqueuse au niveau du point de jonction des os du palais et du rebord alvéolaire, et on cupe l'os de chaque côté à l'aidé d'un ciseau mince et légérement concave; puis on achève de tordre les fils de manière à juxtaposer les bords de la division. Ce résultat est le plus souvent incomplet, »

Si l'on en juggait par cette description et notamment par les détails que Dieffenbach ajoute sur les résultats immédiats de l'opération, on pourrait croire qu'elle a été réellement exécutée par ce chirurgien. Il parait copendant qu'ils n'en est réellement pas ainsi. Parmi les aides de clinique de Dieffenbach qui lui ont survécu, aucun ne se rappelle qu'il l'ait vu obérer par ce procédé; bien plus, peu de mois avant sa mort (été 1847), Dieffenbach m'écrivait, à propos d'une jeune dame qu'il avait opérée pour unc division complète du côté gauche du palais, et chez laquelle il avait obtenu, à l'aide de la staphylorrhaphie, la réunion de l'extrémité inférieure du voile du palais dans l'étendue d'un quart de pouce : « C'est, en somme, tout ce qu'on peut obtenir dans des cas aussi graves, et ce résultat permet au moins l'usage d'un obturateur.» Il est probable que Dieffenbach ne proposait ce procédé que pour les cas de division du voile du palais accompagnée de division de la lame horizontale des os nalatins (il ne parle en effet que de la section de ces os), mais qu'il ne l'a jamais mis en exécution

Si Dieffenhach avait essayé d'appliquer ce procédé aux divisions qui se prolongent davantage en avant, il aurait pu se convainere qu'il est inexécutable dans le plus grand nombre de cas. La division du palais siége en effet le plus souvent sur l'un des cotés, et généralement sur le côté gauche du vomer, tandis que cet os se confond avec le bord droit de la division. La section osseuse ne serait par conséquent possible à droite qu'à la condition de briser le vomer. Le procédé de Dieffenhach n'est en réalité exécutable que dans les cas, assez rares, où la perte de substance occupe les lames horizontales des os palatins sur les deux côtés du vonner.

C'est Wutzer, de Bonn, qui parati avoir employé le premier, et ves uccès, la méthode de Dieffenbach. C'est en 1834 que Wutzer opèra un jeune homme, àgé de 20 ans, pour une division congénitale du voile du palais et de l'os palatin, en employant le procédé proposé par Dieffenbach en 1836. Après avivement des bords de la division, il passa cinq fils de soie dans le voile du palais; puis ¿ à l'aide d'un scalpel pointu ; il fit sur la face inférieure du palais, parallèlement à la fente, deux incisions traveisant les parties molles jusque sur l'os, et éloignées de 2 l'ignes des bords de la

division des os palatins. Les lames horizontales des os palatins furent ensuite coupées d'arrière en avant, dans la direction de ces incisions, à l'aide d'une forte seie. On avait par conséquent obtenu sur les côtés de la division deux ponts osseux, larges de 2 lignes, recouverts de parties molies, et, en les entourant de faisceaux de fils, il fut possible de les rapprocher de manière à mettre leurs bords internes en contact immédiat. Pendant ce temps de l'opération, les extrémités antérieures des ponts osseux, fort minees, se brisèrent en partie. La réunion par première intention ne put être obtenue, et il fallut recourir à une opération secondaire et à des cautérisations répétées (Lambert, de Palato duro et molli fisso ejusque operatione, diss. inaug.; Bonnæ, 1834, e. tab. - Wutzer, Heilung der angeborenen Spalte des Weichen und harten Gaumens durch Operation; Deutsche Klinik, 1850, nº 24, Bd. II, p. 60.) Cette observation manque malheureusement de détails sur la division du palais, et il n'est pas dit, en partieulier, si les os palatins étaient ou non fendus sur les deux côtés du vomer.

J'ai, pour mon compte, eu recours à la méthode de Dieffenbach, en 1849 et en 1856, sur deux malades ehez lesquels il restait, après la guérison du voile du palais, une perte de substance sur les deux eôtés du vomer. Dans le premier cas, je eoupai les lames horizontales des os palatins à l'aide de ma seie pointue (Stich saege); dans le second, j'employai à cet effet le conteau de Buehring. Les ponts osseux obtenus de cette manière avaient au plus 3 lignes de largeur. Dans le premier cas, ils furent rapprochés à l'aide d'un fil de plomb qu'on avait passé autour d'eux à l'aide d'une aiguille courbe et dont on avait ensuite tordu les extrémités : dans le second eas, on placa dans les plaies osseuses des coins de bois qui ne tardèrent pas à tomber et que l'on remplaca ensuite par de la charpie. La suppuration s'établit, les plaies osseuses furent comblées par des granulations abondantes, mais les pédieules étroits qui rattachaient les ponts osseux au voile du palais se détruisirent également, et, après la cieatrisation complète, la perte de substance parut plus considérable qu'avant l'opération. En raison de ces résultats défavorables et de l'impossibilité d'appliquer la méthode de Dieffenbach aux cas de division du palais occupant un côté seulement et se prolongeant beaucoup eu avant, j'ai dû renoncer à renouveler ces tentatives.

J. Buehring (Die organische Schliessung des durchbrochenen harten Gaumens vermittelst Knochensubstanz in v. Walter's und v. Ammon's, Journal der Chirurgie und Augenheitkunde, Bd. IX, Hft. 3) a appliqué la méthode de Dieffenbach aux pertes de substance du palais produites par la carie on par la nécrose, mais il ne l'a pas employée, que je sache, pour des divisions congénitales du palais. Chez le premier malade (homme de 36 ans), opéré par Buehring, une nécrose syphilitique avait laissé une ouverture assez large pour laisser passer le doigt auriculaire sur la ligne médiane du palais, à 3 lignes environ en avant de la suture palato-maxillaire. L'opérateur, employant un bistouri fort à double tranchant, courbe sur le plat, et poussé avec force, traversa à la fois la muqueuse et les os du palais à 4 lignes en dehors de la perte de substance, de manière à pénétrer du coup dans la fosse nasale. Les deux incisions furent prolongées en avant et en arrière, de manière à avoir environ 1 pouce et un quart de largeur et à dépasser notablement le diamètre de la perforation. On avait obtenu ainsi, sur les côtés de la division, deux ponts osseux, recouverts par la muqueuse, et, à l'aide d'instruments en forme de spatule, on les juxtaposa exactement après cu avoir avive les bords. En opérant ce rapprochement, on entendit distinctement une crépitation due à une brisure osseuse; à l'aide d'une aiguille fortement recourbée, on entoura les ponts osseux, en passant par les fentes nouvellement créécs, d'une ligature épaisse qui fut serrée sur la ligne médiane du palais. Les fentes latérales, légèrement béantes, furent abandonnées à elles-mêmes le premier jour; le lendemain, on les remplit de charpie après avoir enlevé la ligature; la reunion ne fut cependant pas obtenue. Quand le malade fut perdu de vue, la perforation, primitivement arrondie, était transformée en une fissure large d'une ligne.

La seconde opération de Buehring (Beitrag zum organischen Wiederersatz der Defecte des harten Gaumens vermittels Knochensubstanz; Deutsche Klinik, 1850, nº 42, p. 473 fut fatte chez une petite fille ågée de 10 ans, qui était affectée, à la suite d'une nécrose syphilitique, d'une perforation ovalique du'palais, large comme une pièce de 50 centime, s'égeant immédiatement

derrière le rebord alvéolaire, au niveau des incisives. Un cisean pointu, poussé par un vigoureux coup de marteau, servit à perforer le palais de bas en haut, sur les deux cotés de l'ouverture, immédiatement derrière le rebord alvéolaire. Les deux ponts osseux ainsi créés fruent compris dans l'anse d'un fil épais passé par les deux ouvertures latérales à l'aide d'une aiguille fortement recourbée; on les rapprocha cusuite à l'aide d'une davier; puis on sera le ligature. Les fentes assez larges que l'on venait de produire sur les côtés de la perforation furent remplies de charpie. Dans ec cas encore, on n'obtint pas une guérison compléte. L'opération fut répétée une seconde fois, puls on pratiqua des cautérisations répétées avec la pierre inférenale. Elle resta avec « une petite perforation à peine visible, située immédiatement derrière les incisives, »

Il parait que, depuis cette époque jusqu'à sa mort (1855), Buehring n'a pas fait de nouvelles opérations de ce genre (voy. Beitrag zur Staplyloplastik, in Posner's Allgem. med. Central-Zig., 1853, p. 348).

Middeldorpf a réussi, par cette méthode, à rétrécir une division du palais (G. Joseph, Bericht ueber die chirurg, Augenaerstliche Polithinhis au Bresiau vom November 1834. — October 1856, in Guensburg's Zeitschrift fuer Klinische Medizin; Jahrg 8, p. 105; extrait dans Schmidt's Jahrb, Bd. XCV, 1857, p. 213). It sagit d'un jeune homme, agé de 18 ans, chez lequel on avait fait l'opération du bec-de-lièvre dans la première enfance. La cicatrice de la lèvre présentait une rétraction profonde, se confondant dans la fosse nasale droite avec la division du palais. Celle-ci occupait, à droite de la ligne médiane, toute la longueur du palais, à partir du rebord alvéolaire, et se prolongeait jusqu'à l'extrémité de la lutte, qu'elle divisait en deux moitiés inégales (?); elle avait, une longueur totale de 6 centimètres et demi, et une largeur de 1 ceutimètre en avant, et de 2 à 5 centimètres au niveau de la luette; la parole était aux fois combétement inintellitible.

L'opérateur commença par aviver les bords de la division du voile du palais puis, afin d'éviter une tension trop considérable, ilfi sur les deux côtés une incision en forme de croissant, longue de 3 quarts de pouce, et placée en partie à la base du voile du patrie de conserve de l'apophyse palatine fut ensuite détachée, sur chaque côté, du maxillaire supérieur, à

XIX. 19

l'aide d'un ciseau. Tois points de suture simples furent appliqués sur le voile du palais, et les fentes osseuses obtenues furent maintenues béantes à l'aide de fragments d'éponges. L'écoulement de sang n'avait été un peu considérable qu'au moment de la section des os. Le quatrième jour, on enleva deux points de suture; le troisième fil fut retire le lendemain. La réunion s'était bien faite, si ce n'est au niveau de la luette et d'une petite étendue du voile du palais. La division du palais continua encore à diminuer de longueur et de largeur pendant quelque temps. La parole était devenue beaucoup plus distincte, surtout lorsqu'on eut appliqué un obturateur sur la partie non réunie de la division.

Une opération 'aite d'après cette méthode en 1866, par Lœwenstein, échoua (Deutsche Klinik, 1859, p. 137). L'observation ne renferme pas de détails sur l'étendue et sur la forme de la fente palatine. Le procédé employé par ce chirurgien renferme me innovation qui ne nous paraît rien moins qu'heureuse; elle consiste à perforer le palais avec on trois-quarts, dans le voisinage des rebords alvéolaires, et de continuer la section jusqu'au-voile du palais, à l'aide de la gouge et du maillet. Les ponts osseux furent ensuite rapprochés à l'aide d'une forte pince introduite dans les fentes, ce qui ne pouvait se faire qu'en brisant les os. Après l'application des points de soutre sur le voile du palais, le malade se refuse à toute opération ultérieure. La staphylorrhaphie fut couronnée de succès. Quant à la division du palais, on y remédia à l'aide d'un obturateur.

Je dois mentionner, à la suite de ces opérations, la suture osseuse employée par C.-O. Weber (de Bonn), dans un cas de division du palais, opération qui avait sans doute sculement pour but d'oblitérer une division du rebord alvéolaire (Fortrag in der Niederrhein. Gesellschaft fuer Natur—und Heilhunde, 4 August 1859; Posner's Central-Zeitg., 1859, 73 Stck., p. 583). Ce fait est relaté très-incomplétement. Il s'agit d'un enfaut âgé de 6 semaines. Quant la disposition précise de la division du palais (ou du rebord al-véolaire), c'est un point sur lequel Pobservation ne renferme pas de défails. Cette observation est probablement identique avec celle que Weber a insérée dans ses Chirurg. Erfahrungen und Untersuchungen (Berlin, 1859, p. 430). Mais la éncore elle est relatée

d'une manière assez obscure, ee qui m'engage à la reproduire tex-

«Susanne F...., agée de 6 semaines, était affectée, en naissant, d'un bec-de-lièvre du côté droit. La fente labiale se continuait dans la fosse pasale droite, à travers le rebord alvéolaire du maxillaire supérieur et sa lame palatine; elle s'arrêtait au devant des os palatins, et le voile du palais était intact, L'os incisif droit était par conséquent soudé avec l'os correspondant du côté gauche (?), et la division du palais avait exactement pour mesure antéro-postérieure l'os intermaxillaire. Les bords de la division étaient écartés en avant de 4 lignes, et l'os intermaxillaire s'avançait de quelques lignes au devant des maxillaires supérieurs. Weber détacha avec un fort bistouri convexe les bords de la division de l'os : nuis, à l'aide d'une forte aiguille courbée en demi-cercle et munie d'une pointe de trois-quarts, il fit passer à travers les os deux fils d'argent, l'un postéricur, l'autre antérieur, qui furent tordus en même temps qu'on repoussait autant que possible le maxillaire gauche vers le côté droit. On obtint ainsi une occlusion parfaite; une ligature en soie fut en outre passée dans le rebord alvéolaire, et dans un dernier temps, on fit l'opération du bec-de-lièvre : celui-ci se cicatrisa par première intention, et la plaie du palais guérit également sans suppurer. Le cinquième jour, on retira les ligatures métalliques qui s'étaient relâchés. Le résultat obtenu ne laissait rien à désirer, il resta sculement une légère dépression au niveau du rebord alvéolaire.»

Je serais disposé à croire qu'il ne s'agissait, dans ce cas, que d'une division du rebord alvéolaire du côté droit, placée en dehors de l'os intermaxillaire soudé avec le rebord alvéolaire gauche, si on n'avait employé deux fils métalliques pour réunir la division palatine, et s'il n'était dit expressément que la solution de continuité se prolongeait dans la partie horizontale (?) du palais. D'autre part, il y a une contradiction dans cette indication que la division du palais avait exactement pour mesure antéro-postérieure la longueur de l'os intermaxillaire. Quoi qu'il en soit, on ne saurait regarder la suture osseuse comme indiquée dans un cas de ce genre, attendu qu'il est démontré, de par l'obscrvation, que la seissure du rebord alvéolaire, qui accompagne si fréquemment le bee-de-lièvre, se ferme rapidement d'elle-même (en laissant parfols une légère

dépression), lorsque le bec-de-lièvre a été opéré de banne heure et avec succès

La suture osseuse a d'ailleurs des inconvénients auxquels il n'est pas, ce me semble, possible d'échapper d'une manière certaine. Je l'ai tentée dès l'année 1845 chez un garcon àgé de 3 mois, qui avait un bec-de-lièvre double, compliqué de chaque côté de division du palais, de telle manière que les os intermaxillaires étaient complétement isolés. Je les refoulai, après avoir coupé le cartilage de la cloison, dans la perte de la substance, et je cherchai à les réunir avec les bords des saillies alvéolaires. A cet effet, ie fis passer de chaque côté un fil de plomb à travers les os intermaxillaires et le rebord alvéolaire, et je tordis les extrémités de ces fils dans la bouche. Je terminai enfin par l'opération du bec-de-lièvre. Celle-ci fut couronnée d'un succès complet. Les os intermaxillaires restèrent également fixés dans leur nouvelle position et s'y soudèrent plus tard complétement avec le rebord alvéolaire, en laissant seulement subsister deux fortes dépressions. Le sixième jour, après la guérison complète du bec-de-lièvre, les fils de plomb furent retirés. Mais la suppuration s'établit sur le trajet qu'ils avaient parcouru; les trous qui en résultaient s'agrandirent peu à peu et il en résulta définitivement la chute de trois dents. Les fils de plomb avaient par conséquent traverse trois follicules dentaires, et c'est là un accident qu'il ne me paraît guère possible d'éviter. Telle est la raison qui m'a empéché de répêter cette opération. Tout récemment cependant, ainsi que je le dirai plus loin, j'ai réussi à réunir les os intermaxillaires complétement isolés, dans un cas de gueule-de-loup, avec les rebords alvéolaires, en détachant sous forme de lambeau la muqueuse et le périoste des bords de la division, et en réunissant ces lambeaux par des sutures. Les os intermaxillaires refoulés furent ainsi parfaitement fixes.

L'oeclusion de la division du voile du palais à l'aide de substance osseuse a été enfin tentée par Gray au Royal free hospital, suivant une méthode qu'il convient de rattacher à l'ostéoplastie. Gray utilisa à cet effet la partie saillante du rebord alvéolaire et de la cloison des fosses nasales. Les divers temps de l'opération n'ont mallutureusement pas été décrits avec précision, c't l'observation manque éralement de détails sur le résultat où fut obtenu.

Ce fait a été rapporté par G.-F. Lane dans les termes suivants

(Lond, medical gazette, new series, t. XIII, 1851, p. 961, case III) : Mary Bryan , agée de 21 ans , était née avec une division du voile staphylin du palais, du rebord alvéolaire et de la lèvre supérieure. Les os intermaxillaires, soudés avec le rebord alvéolaire du maxillaire droit, faisaient une saillie considérable. Gray fit d'abord l'opération du bcc-de-lièvre. Quelques mois plus tard, le 8 octobre 1851, il fit entrer le malade à l'hôpital pour tenter la restauration du palais. La division siégeait à gauche du cartilage de la cloison, qui se confondait avec son bord droit. A l'aide d'un trait de seie, commençant par la face buccale (inside) du palais, on coupa en partie le segment saillant du rebord alvéolaire droit (formé primitivement par les os intermaxillaires); on acheva de l'isoler en fracturant le reste, et on le refoula en arrière. Les dents placées sur les côtés de la fente se trouvaient ainsi rapprochées et on les attacha les unes aux autres avec des fils d'argent. Trois semaines plus tard, la cloison des fosses nasales fut coupée supérieurement (was severed above), à l'aide d'un sécateur courbe ; puis, se servant d'une érigne, l'opérateur la refoula de haut en bas dans la fente, de facon à la mettre en contact avec le bord gauche de celle-ci, où elle fut fixée par une forte suture. Tout se passa favorablement jusqu'au 29 poyembre 1851 (date de la publication), et l'on se proposait de faire la staphylorrhaphie dès que l'union osseuse aurait acquis une solidité suffisante. L'observation ne dit malheureusement pas ce que l'on a fait du cartilage de la cloison en refoulant la saillie alvéolaire; l'a-t-on incisé, ou bien a-t-il été refoulé en arrière et à gauche avec le rebord alvéolaire ? On reste également dans l'incertitude à l'égard des modifications définitives qu'a produites dans la divison du palais la cloison osseuse réségnée et abaissée.

Tableau des cas publiés jusqu'à ce jour de divisions congénitales en de perferations accidentelles du palais , guéries par l'opération.

Nº	OPÉRATEURS.	DIVISIONS CONGENITALES.	PERFORATIONS ACCIDENTELLES.	RÉSULTAT.
1	W. Krimer, (v. Graefe und v. Walther's Journ. der Chir., Bd. X, 1827, p. 625).	Du voile staphylin et du palais jusqu'au rebord alvéolaire, sans bec-de-lièvre. Fille de 18 ans.		Guerison complete par une operation (?)
2		Du palais , longue d'un pouce , et du voile, Homme de 23 aus.		Guérison complète par 5 opérations (?).
3		Du voile et des la- nies horizontales des os palatins. Homme de 20 ans.		Guérison complète par une opération complément ¹⁴ et des cauté- risations.
4 a 6	PJ. Roux (Quarante années de pratique chi- rurgicale. Paris, 1814, p. 256-63).		Trois perforations suite de nécrose sy- philitique, du palais. Pas de détails.	complète.
7 et 8	BLANDIN et Botree.	(1 - X	Citation de Bat- zeau (loc. cit.).	ega, zawasi eya, zawasi
9	FIELD (Lond medical times and gaz., 1856, aug., p. 190).		Perforation du dia- mètre de l'amulaire au milieu du palais, suite de nécrose sy- philitique.	complète par 4 opérations.
10	BAIZEAU (Gazette des ho- pitaux, 1858, p. 271).		Perforation de 8 millimètres de dia- mètre, suite de plaie. Militaire âgé de 30 ans,	complète par

On peut retrancher de ce. tableau les cas de Krimer et de Dieffenbach, dont le résultat reste un peu douteux à cause du défaut de précision des observations. Il faut, par contre, joindre à ces faits une de mes opérations que j'ai relatée plus haut. On voit donc qu'il n'y a dans la science que deux cas de guérisons certaines de divisions congénitales du palais, et que dans ces deux cas la portion horizontale des os palatins était seule fendue, tandis que l'on a obtenu sept fois l'occlusion de perforations accidentelles du palais.

Il me reste encore à mentionner ici, pour ne rien omettre, l'uranoplastie faite à l'aide d'un lambeau de la peau de la face, et le traitement des perforations du palais par les cautérisations.

Le premier de ces procédés a cité tenté une fois par Blasius , au rapport de Buchring (voy. Walter's und v. Ananon's Journel Bol. IX, Heft. 3). Il parait que le palais et le nez étaient divisés tous deux. Blasius chercha à restaurer le palais à l'aide d'un lambeau pris sur le front et qui, grace à un pédicule étroit, fut ramené par l'ouverture créée par la destruction du nez. Regnoli, de Pisc, a également proposé (Osservaz. chirurg. raccolta nella chinica del dottore G. Regnoli, p. 92; Pisa, 1836. Schmidt's Jahrb., Bd. XXV, p. 366) de combler une perte de substance produite par une résection du palais, à l'aide d'un lambeau taillé dans la lèvre supérieure par deux incisions; ce lambeau, adhérent par sa base à la cloison des fosses masales, serait renversé d'avant en arrêtre dans la bouche et réuni par des sutures aux bords, préalablement avives, de la division palatine.

A part les difficultés d'exécution, qui ne seralent pas sans doute insurmontables, ces méthodes me paraissent présenter un inconvédient scrieux, à savoir : la longœur considérable qu'il faudrait donner au pédicule et la tension qu'il devrait nécessairement subir. Soumis sans cesse à un double courant d'air, le pédicule se dessécherait certainement bien avant que la réunion ait pu s'opérer entre des parties qui sont d'ailleurs loin d'être organisées d'une manière i dentique.

Quant à la cautérisation qui a été recommandée par un grand nombre de chirurgiens, elle ne peut donner que des résultats semblables à ceux que l'on en obtient dans le traitement des fistules vésico-vaginales. Le malade perd généralement patience bien avant le chirurgien, qui peut croîte à une guérison lorsqu'il ne revoit pas son opéré. Si les procédés de cautérisation les plus variés, y compris la galvanocaustique, ont été si souvent vantés jusque dans ces derniers temps, on ne saurait voir là qu'une preuve de l'imperfection des procédés d'uranoplastie employés insun'alors.

L'expérience a prouvé que des perforations récentes du palais, produites par une cause tranmatique ou par un travail d'ulcération, se rétrécissent souvent avec une rapidité surprenante, on même se comblent entièrement, dans des cas exceptionnels, par le seul fait de la cicatrisation. Il scrait par contre bien difficile d'obtenir, à l'aide de cautérisations répétées aussi souvent que l'on voudra, l'occlusion d'une division constentale ou d'une perforation ancienne, même très-petite. On ne réussit pas à faire bourgeonner abondamment les bords, et on ne neut espèrer que la rétraction cicatricielle puisse déplacer le revêtement muqueux si adhérent du palais. On ne saurait attacher une grande importance aux prêtendues guérisons obtenues par les cautérisations, pour peu que l'on connaisse les difficultés qu'on rencontre quand il s'agit de fermer ces petites perforations qui restent parfois dans le voile du palais à la suite de la staphylorrhaphie, et que l'on ait essayé vainement d'obtenir à l'aide de cautérisations répétées pendant des mois, l'occlusion des divisions des os palatins, alors même que la staphylorrhaphie a réussi. Les cas publiés par Dieffenbach (Chirurg. Erfahr., p. 234) sont relatés avec si peu d'exactitude, qu'on ne saurait en vérité les invoquer comme preuves à l'appui de l'efficacité de la cautérisation. Cette méthode n'est d'ailleurs pas jugée plus favorablement par Zeis, qui a obtenu la guérison d'une perforation syphilitique, du diamètre d'un pois, du voile du palais, par l'avivement des bords et l'acupuncture.

NOUVELLES OBSERVATIONS DE FISTULES VÉSICO-VAGI-NALES, SUIVIES DE REMARQUES SUR LES PROCEDES AME-RICAINS:

Par le D^r Ar. VERNEUIL, chirurgien des hôpitaux, agrégé de la Faculté de Médecine de Paris, etc.

(2e article.)

Fistule vésico-vaginale du bas-fond et datant de deux mois , admettant une sonde de femme, opérée par le procédé Bozeman, quatre points de suture ; guérison. - Mme Rivet, àgée de 22 ans, femme de pêcheur demeurant à Calais, au Courgain, rue nº 6, accoucha à terme de son premier enfant le 23 avril 1861. Le travail fut extrémement long et laborieux : il durait depuis trois jours, lorsque mon honorable ami, le Dr Darnel. fut appelé. Il dut extraire avec le forcers un enfant mort, extremement volumineux. Une partie du placenta resta dans l'utérus et s'y putréfia : en même temps que ses débris se détachaient, il se forma dans le vagin des eschares étendues qui furent éliminées à leur tour, mais dont la chute entraîna une perforation de la cloison vésico-vaginale, qui donna issue à la totalité des urines. Les parties restèrent longtemps à se déterger, et la santé générale elle-même inspira des inquiétudes sérieuses. Le vagin donna pendant plus de trois semaines issue à un écoulement très-fétide mélangé d'urine, de pus et de détritus mortifiés. Des injections répétées constituèrent le seul traitement local.

Au bout d'un mois, la malade se leva et put être considérée comme guérie des suites de sa couche, mais l'écoulement de l'urine persistait. Un examen fut fait et permit de constâter d'abord la destruction presque tolaté du museau de tanche, puis l'existence d'une perforation du basfond sur la ligne médiane.

M. Darnel me parla de cette malade et me pria de la faire admettre dan un hobital de Paris; mais, comme j'avais alors l'oceasion d'aller à Galais pour extirper à une autre personne un adénome parotidien, je pensai qu'il serait préférable d'opéror en même temps la fistule, convaincu que le sucets serait plus sûr en laissant la patiente dans son milien et dans les excellentes conditions hygiéniques de la province.

Je fis donc l'examen le 25 jnin, et ne trouvant aucune contre-indication formelle, je pratiquai incontinent la suture en présence de MM. Darnel, Devos et Waringhen, qui me prétèrent le concours le plus obligeant et le plus efficace.

La malade était de petite taille, mais robuste et parfaitement constituée; elle jouissait d'une excellente santé, mais n'avait pas encore repris toutefois l'embonpoint et la fraîcheur qui lui étaient naturels. Très-courageuse et profondément affectée de son infirmité, elle était résolue à tout supporter pour en être délivrée; aussi accepta-t-elle avec empressement l'offre de l'opération.

Les parties génitales exterues sont incessamment baignées par l'urine et légérement excoriées; le périnée n'est point déchiré; le vagin est blen revenu sur lui-même, souple au toucher partout, sans brides ni indurations; la muqueuse est d'un rouge assez vif, mais sans trace d'ulcérations. Le col utérin est à peine reconnaissable, il n'est représenté que par trois ou quatre tubercules arrondis, irréguliers, séparés par des sillons profonds, et chevauchant les uns sur les autres.

On ne peut distinguer ni lèvres antérieure ou postérieure ni orifice, et le stylet, promené dans les anfractuosités, ne s'enfonce nulle part à plus d'un centimètre de profondeur, de sorte que nous restons dès ce moment convaincu que la cavité du col est oblitérée ou du moins rétrécie ou déviée. Les tubercules sont d'un rouge vif, et, je crains un instant que l'urine elle-même ne suinte à travers leur intersice. Une nipection abondante poussée dans la vessie me rassure un peu, car elle sort en jet par la fistule et non par le fond de l'entonnoir anfractueux qui occupe la place du col utérin. Cetul-el a élé, conformément aux prévisionsée M. Darnet, complétement détruit par la gangrène. Le toucher reconnaît un utérus peu volumineux et qui ne paraît pas publablement dévisé.

A l'entimètre au-dessous des vestiges du col, on aperçoit sans petine (la malade étant sur les genoux et les coudes) l'orifice fistuleux; il est situé sur la ligne médiane, asser régulièrement arrondi, enfouré d'un mince liséré rouge, au delà duquel la muqueuse vaginale est tout à fait sine, lisse, et sans cientrice apparente. Dans l'altitude susdite, la fistule est à 7 ou 8 centimètres au moins de la vulve, mais, sauf la profondeur. d'un abord facile.

Un stylet recourbé passe aisément du vagin dans la vessle, et réciproquement une sonde de trousse întroduite par l'urêthre parvient aisément dans la cavité vaginale. La cloison interposée aux deux cavités est soilde, épaisse, souple même au voisinage immédiat de la perforation. L'opération sera donc facile et promet un bon résultat.

La malade a été, les jours précédents, balgnée et purgée; un lavement frais a été donné le matin pour vider l'intestin. Ventre souple, indolent; langue bonne, etc.

Nous opérons à deux heures de l'après-midi, avec un soleil qui nous éclaire à souhait. Je trace l'incision, circulaire superficielle à 10 millimètres autour de la fistule, et l'abrase la muqueuse avec le plus grand soin; la profondeur de la région rend cet acte assez long. Toute superficielle et peu étendue qu'elle est, la petite plaie donne lieu à un suintement sanguin relativement assez fort et qui me gène un peu. Des aspersions d'eau froide faites avec l'irrigateur (c'est l'instrument le plus commode en pareil cas) modèrent d'abord et blentôt arrêtent l'é-

coulement, et l'obtiens une plaie presque circulaire qui a environ 3 centimètres de diamètre, et au milieu de laquelle on distingue très-bien l'orifice fistuleux. Cette surface avivée est à peu près plane, au moins la disposition infundibuliforme y est-elle très-peu marquée.

Les fils sont passés d'avant en arrière; les deux médians sont assez difficiles à placer sur la lèvre postérieure de la plaie, parce que l'aiguille est obligée de traverser les débris du col utérin et la base des tubercules dont j'ai parlé plus haut; la consistance de ces tissus rend malaise le mouvement de bascule qu'on imprime à l'aiguille pour la dégager et l'attirer. Chemin faisant, le constate que, malgré sa densité, le tissu en question est assez friable : aussi je m'efforce de prendre une bonne épaisseur de parties molles sur toute la lèvre postérieure de la plaie. Pour la même raison, je n'exerçai sur les fils métalliques qu'une traction modérée, lorsqu'il s'agit de leur donner le premier pli et d'affronter les bords de la plaie. Je procédai donc avec la plus grande précaution, ce qui n'empêcha pas qu'avant de mettre la plaque je pus obtenir, par la simple inflexion des fils d'argent, une coaptation tout à fait complète. Des irrigations froides forent faites, et un court répit fut accordé pendant que le faconnais la petite pièce de plomb. Lorsque le passai à ce temps final, la plaie réunie ne rendait plus une seule goutte de sang. Deux coulants de plomb pour chaque anse métallique; section et enroulement des chefs; netit linge builé étalé sur la plaque pour protéger le vagin. La malade, nettoyée, est reportée dans son lit, couchée sur le dos, les cuisses fiéchies, les jarrêts soutenus. La sonde est introduite, elle donne issue à un demi-verre d'urine rosée.

L'opération avait en tout duré une heure cinq minutes; elle avait été supportée avec la plus grande fermeté, et avait dét du reste plus fatigante que douloureuse: le soir, il n'y paraissait plus. Prescriptions ordinaires: 10 centigrammes d'opium par jour; boissons froides en petite quantité, alimentation légère consistant en bouillons, potages, un peu de viande rôtic. Suvreillance active de la sonde.

La nuit fut bonne, et lorsque je partis le lendemain matin, tout allait bien.

La sonde fonctionna régulièrement jusqu'au troisième jour, elle était du reste ôtée tous les matins et nettoyée; une sonde de gomme élastique la remplaçait momentanément. Les urines jusque-la restérent limpides. Au quatrième jour, survint un peu d'uréthrite, et quelques poutes de sang pale apparurent quand la sonde fut changée; l'urine commença à devenir mòqueuse et à engorger rapidement l'instrument. On remédia à ces légers accidents par l'usage des boissons balsamiques et en changeant de sonde trois fois dans les vingt-quatre heures. A la même époque, le ventre se gonfia quelque peu. — Cataplasmes arrosés d'huie de camomile camplirée; potion éthérée.

Rien de tout cela n'était inquiétant, et je trouvai les choses au mieux lorsque je revins le 30 pour enlever les fils. Tout faisait bien augurén du succès; l'écoulement par la sonde n'avait jamais été interrompu, et jamais la moindre goutte d'urine n'avait taché le lit. L'état général était excellent et le moral de l'onérée non moins bon.

Mes honorables confrères vonlurent bien encore m'assister. Le spéculum placé, je n'aperçus dans le vagin qu'unc petite quantité de mucopus bien lié et nulle trace d'urine; la plaque était en place, exactement appliquée sur la surface vaginale; lorsqu'elle fut enlevée, j'aperçus les fis tels pour ainsi dire qu'au jour de l'opération. L'un des médians avait cependant divisé dans une certaine étendue la lèvré postérieure, mais loin de la ligne de réunion. L'affrontement me parut très-parfait; la place de la suture était indiquée par une coloration linéaire plus intense que celle des partles voisines; toute la surface même que recouvrait la plaque était rose et comme recouverte seulement d'une cicatrice délicate; cela tranchait d'autant plus que le reste de la n'uqueuses vaginale (stait lable. Du reste pas trace d'écontement urinaire.

Je touchai la région avec un pinceau trempé dans la teinture d'iode, et je récommandai de répéter deux ou trois fois le même pausement jusqu'à la fin du traitement; une petite boulette de charpie fut laissée en place.

Nous pumes constater sur-le-champ que la vessie ne perdait rien, car la sonde replacée soutira un bon demi-verre d'urine très-limpide. La guérison nous parut réalisée.

M. Darrel examina l'état des choses deux jours après et ent une petite alerte : lorsqu'il eut entevé la boulette de charpie, il vit, au lieu occupé par la satture, une surface rouge large comme une plèce de Coentimes, qui saigna légèrement après avoir été abstergée. Il fit une irrigation d'eau fraiche et n'aperçut aucan orifice; la charpie fut renouvelée, et je fus consuité par correspondance. Je crus pouvoir attribure cette appareuce de la plade à une desquamation circonscrite favorisée peut-être par l'application de l'ode et le contact de la charpié. Je tis d'avis de suspendre fout traitement local, et de faire simplement matin et soir des injections vaginales avec la décoction froide de feuille de noyer. L'incident n'out pas de suite. Les envies d'aller à la selle s'élant manifestées, les évacuations furent obtenues, sans coup férir, à l'aide de l'avennets buileur, vépétés.

L'urellire se montrant tolérant, la sonde fut laissée à demeure jusqu'au seizième jour, puis introduite toutes les deux henres pendant le jour, et laissée en place pendant quatre ou cinq, heures chaque muit; enfin le tout fut supprimé le 21 juillet. Depuis huit jours d'ailleurs, la malade se levait, marchait, et mangeait de bon appétit; le sommeil était meilleur, et les évacuations alvines, favorisées par des lavements quodidiens, s'effectuaient trés-régulèrement.

- Le 29 juillet, cinq semaines après notre opération, je recevais de M. Darnel la lettre suivante :
- « Notre brave et gentille pêcheuse va à merveille, elle s'occupe et

trotte comme avant son mariage, heureuse et gaie comme le jour de la noce.»

Je dois dire que jamais opérée ne fut soignée avec plus de dévoucment et d'attention; outre les soins éclairés et affectuers du no D' Darnel, elle avait toujours à ses cotés son mari et sa mère, qui exécutèrent nos prescriptions minutieuses avec autant de ponctualité que d'intelligence. Lorsque, les lis enlevés, nous annoçames que la guérison d'ait presque assurée, ces braves gens s'embrassèrent silencieusment les yeux pleins de larmes. Je crois que l'attendrissement n'était pas loin de nons gagner. Ce succès est un de ceux qui m'aient donné aussi la plus sincère satisfaction, et je n'oublierai jamais cette modeste pecité chambre de pécheur de 3 mêtres carrés tout au plus, et qu'on ne pouvait aborder que par une sorte d'échelle, à grand péril et risque de se rompre le cou.

Deux points de l'observation précèdente méritent commentaires : le premier est relatif à l'époque à laquelle l'opération fut faile, le second à l'état de l'orifice utérin et de la cavité du col.

Lorsque je visitaj la malade, je crovajs que l'acconchement remontait à une époque plus éloignée, et lorsque l'appris que deux mois à neine s'étaient écoulés, je fus pris d'une certaine hésitation. L'utérus et ses annexes sont-ils revenus, au bout de ce temps, à un état assez proche du normal pour qu'on puisse pratiquer dans leur voisinage une opération longue et capable de retentir vers les parties profondes? D'un autre côté, la paroi vaginale a-t-elle suffisamment perdu sa vascularité? a-t-elle repris assez de consistance pour bien supporter l'effort des sutures? et la vaginite traumatique n'est-elle pas à redouter? enfin la fistule a-t-elle subi tout le mouvement de retrait, tout le rétréeissement qu'on est en droit d'attendre de la rétraction de la zone ejeatricielle? Nous avons vuqu'une de mes eraintes était fondée jusqu'à un certain point. puisque la lèvre postérieure de la plaje s'est montrée assez friable. Même disposition s'est encore montrée dans la dernière opération que i'ai fait subir à Ursule un peu moins de deux mois après son accouchement. D'une manière générale, je crois qu'il faut différer davantage l'opération, et que les deux ou trois premiers mois doivent être uniquement consacrés aux soins hygieniques ou bien à de simples eautérisations destinées à la fois à exciter la contraction de l'inodule et à empécher la soudure des deux muqueuses, cause essentielle de la permanence des fistules. Le suintement sanguin abondant qui accompagna l'avivement superficiel dénote encore que la vascularité de la paroi vaginale était encore trèsmarquée. Ce qui me décida à opèrer dans le cas actuel, c'est le retrait complet de l'utérus, la souplesse et la bonne apparence de la paroi vaginale, la petite étendue de la fistule n'entralnant qu'un traumatisme très-restreint, et enfin le retour à la santé générale. Quant aux dimensions de la fistule, elles étaient, je crois, définitivement arretées, car les deux muquenesse étaient réunies au niveau d'un étroit lisiré rouge. Le pertis aurait pu sans doute encore diminuer consécutivement d'un quart ou d'un tiers, mais il n'y a véritablement aucune différence de pronostic entre deux fistules dont l'une mesure 2 ou 3 millimétres de plus que l'autre.

A la vérité, malgré mes appréhensions, j'ai réussi, et je me déciderais peut-être encore à agir de même dans un cas de fistule très-petite; mais, d'une manière générale, je n'en reste pas moins opposé, en principe, aux opérations prématurées, et je donne ce nom aussi bien à celles qui sont pratiquées trop près de l'acconcement qu'à celles qu'on répète trop tôt après un premier in succès de suture : ces deux conditions me paraissent en effet tout à fait assimilables, et il ne serait pas difficile de démontrer que certains échecs sont dus à ce qu'on s'est trop souvent hâté d'opérer ou de réopérer (1).

⁽¹⁾ Les chirurgiens n'ont pas formulé de règles précises sur le point qui pous coupe, et quand on cherche dans les teuts eu dans les observations on trouve des résultats et des avis tout à fait différents. Et d'abord je reconnais que l'on a réussi plusieurs fois en faisant l'opération d'une manière prématurée. Ainsi M. Schuppert opère aves usoise, le 26 février, une femme chet alquelle une première tentative avait échoué quarante-trois jours avant (Yeu-Orléans med. neus and hospital gazette, avail 1885, p. 77).

M. Esmarch echoue le 8 juin, il recommence le 23 juillet et réussit (Deutsche Klinik, nº 27; 1858).

M. Jobert opère le 31 mars, insuccès ; le 23 avril il y revient et réussit (Chirurgplast., t. II, obs. 95).

Lenoir opère le 9 avril sans succès, cauterise le 5 mars, enfin pratique une nouvelle suture le 22 mars, et cette fois ferme la fistule (même ouvrage, obs. 96, p. 513).

Mais à côté de ces cas heureux que je pourrais multiplier, j'en signaleral d'autrés qui se sont terminés différemment.

M. Jobert opère une dame le 13 juillet 1850, insuccès; nouvelle tentative en août, même échec. La malade part pour son pays. Elle est réopérée le 7 avril 1851, cette fois la réunion réuseit, sauf une fistule secondaire causée nar la section des

J'admets du reste si bien des contre-indications à l'opération prématurée qu'elles m'ont retenu dans un cas que j'ai récemment observé à l'hôpital Saint-Louis.

Une jeune femme accouchée environ deux mois auparavant dans cet

lèvres par un fil. Une dernière suture pratiquée le 5 juin amène la guérison définitive. (Traité des fistules vésico-ulérines, 1852, obs. 5, p. 108.)

Le même auteur nous fourmit une observacion très-concluante : il opère la nonnée Ituttin le 1º mars 1847, isosuèces puis le 1º avril, nouvel insucèes; puis le 1º 20 mai, insuceès. Le vagin devient le siège d'une lésion que M. Jobert considère comme de la portirture d'hôpital; maisgré mauvas els tel de la santé genérale en opère neore le 6 décembre, mais cette fois la malade sucœmbe au bout de douxe jours. L'auteur, d'ans les remarques qui accompagnents on révie, nous dit, p. 609 : c'on ne sera pas étonné de ces insuces, si fon réflechit à l'indoellité de la malade, etc.... Toutefois je dois avonce que peu-d'erc extainse de ess opérations out ét l'rop rapprochées, et il tombe de suite sous le sens que les lèvres de la fistute, encore calisammées, out de se laisser couper pématurément. Céliuragle plassifique, t. Il, p. 554, obs. 98.) Réflexion irès-juste et à l'oquelle on ne peut reprocher que d'avoir été trop tatoly et de l'operation de la loquelle on ne peut reprocher que d'avoir été trop tatoly.

M. Th. Wright opère une femme un mois après l'accouchement, réunion incomplète; il reste un petit pertuis qui s'agrandit beauconp dans la suite; seconde opération six semaines après la première, insuccès complet (Medicat times and gazette.— Statistical report, 1880, t. I., p. 473).

Jusqu'ici point de préceptes, mais en voici : M. Baker-Brown, spécialiste habile, ne eraint pas d'opérer de très-bonne heure. En parlant de M* K ... il dit : « L'opération fut pratiquée peu de semaines seulement (six environ) après l'accouchement et avant que les bords soient calleux ou renversés en dedans, point que le regarde comme de la plus grande importance. J'y insistai beaucoup lorsque je fus consulté pour la première fois, et l'allaitement lui-même ne m'engagea pas à remettre l'opération. La condition d'une femme affectée de fistule vésico-vaginale est en tout temps des plus misérables, et cette jeune danc en particulier étant d'un tempérament vivace, d'homeur gale et aimant le monde, il eût été difficile et dangereux de la décourager. . A quoi je répondrai que cela est fort blen et que des motifs analogues m'ont décidé moi-même, mais qu'on pourrait bien n'être pas toujours aussi heureux. Précisément dans ce cas de Mss K..., les fils avaient couné complétement les lèvres de la plaie au sixième jour ; ils étaient même devenus libres dans le vagin, à ce point qu'ils furent entrainés au debors par une injection. La guérison n'en fut pas moins obtenue mais elle n'était pas bien solide, car douze jours après l'opération quelques gouttes d'urine sujutèrent à travers les surfaces réunies; phénomène qui se renouvela quatre jours plus tard, mais qui, par bonheur, ne reparut plus dans la suite. (On vesico-vaginal fistula : brochure in-8º de 27 pag. Obs. 2, page, 8.)

Margaret Dancer fut opérée deux mois après l'accouchement, il y eut amélioration seulement; une nouvelle tentative vingt-huit jours plus tard réussit (On vesico-vaginal fistula, obs. 6).

M. Baker-Brown avait été moins heureux auparavant. Il opéraune fois treize jours sculement après l'accouchement : il y eut insuccès complet, non sans quelques ac-

établissement fut transférée dans mon service pour y être opérée d'une fistule vésico-vaginale assez large occupant le bas-fond; cette malade était à piene convalèceme des suites de conches, qui avaient dés fort graves et avaient mis très-sérieusement sa vie en danger. Elle avait, en effet, contracté une métro-péritonite intense, le ventre était resté un peu gros et sensible dans les fosses illaques; cependant la fièvre avait cessé, les forces et l'appétit renaissaient, la malade se levait et se nomenail.

Je fis l'examen par le toncher et le spéculum. Au tonicher, je fix frappé de trouver le vagin court et étroit, le col à 6 on 7 centimetres au plus de la vulve; l'atérus peu volumineux, mais à peu près immobile; les parois vaginales étaient dures, rugueuses, inextensibles, elles semblaient comme soudées dans toute leur circonférence avec les parties ambiantes, et particulièrement en avant avec la face postérieure de la symphyse publenne; le doigt pénétralt sans difficulté dans le vessié à travers la fattle, mais le contour de celle-ci étât rigide et

cidents sérieux. (Obs. 1'e du chapitre consacré aux fistules vésico-vaginales dans son livre On some diseases of women, 1856.)

Ruffu dans les remarques qui suivent l'obs. 5 (On resico-neginal futula, p. 14), upperaion fut faile neut semaines après l'acconchement, et M. Baker-Frown considère comme un avantage d'avoir pu agit aussitotaprès la séparation des eschares qui avaient formé la fistic ; les paries, dit-il, se rouveisat sinsi dans un état favorable. La guérison fut obtenue en effet, mais au troisièmejour survint une hémorrable accept de l'accept de l'accept

À la précipitation raisonnée du chirurgien angiais nous opposerons l'avis de Mariaris Sins qui se prononce catégoriquement pour la imporissation en enféret. M. le IV Smith Warner, de Lumphin, Georgie (Charteston med. Journ. and receiver, 1857, - 106., a vais ologie é le décembre, seu une jeume régresse, une fistule très-compliquée. L'échèce avait été complet; il écrivit à M. Sinns pour savoir quand il pourrait recommencer. Ce derriure répondique le temps à mettre entre la première et la seconde opération dépendait uniquement de l'état grinéral de la malade, qui devrait être completement résible te avoir récupéré sofferce; il ajoutait ; 7 ait en souvent à regretier une répétition trop précoce de l'opération . et l'expérience me nodaire tendent, inaligré en control de l'expérience me néder tentenque, inaligré opération au bont de cion, six, huit semainer; ja pust longue période est pine altre ne la note control en present de l'entre par une la note control en present de l'entre par le me la note control en present de la pine storge de l'entre par le me la note control entre la present de l'entre de l'entre par l'entre la present de l'entre de l'entre

M. Smith Warner ne put ou ne voulut pas profiter de ce sage conseil, il opére le 18 février, un pea lust de deux nois après la première tentaire; il nobitat qu'une légère amétioration. Enfin un troisième essai fut fait six semaines après, il échous parce que, diel. Ils, pardies échieut enoure trup tendres cu travaient pas, cu le temps de se consolider, ce qui amena une sercion rapide des l'evres par les fis et cromit, les choses comme elles étaient avant la dernière opération. On ne revit plus la madade.

Quolque incomplets, les détails que je viens de donner suffiront pour appeler l'attention sur ce point; ils devront inspirer la prudence aux chirurgiens, et aux portés la natience nécessière. comme tranchant, il ne se dilatait pas sous la traction du doigt.

L'examen au spéculum dénotait partout une coloration d'un rouge sombre, et en certains points des exulcérations lègères de la muqueuse; le coi était lacinié et saignait au moindre contact; l'examen était douloureux. Qioique la fistule ne pôt adimettre que la première pinifaige de mon index, elle était béante dans toutes les attitudes, et ses bords n'auraient pu d'ere affrontés saus une très-forte traction.

La convalescence encore récente et mal assurée, l'état du ventre et les particutarités locales susdites, me firent ajourner indéfiniment Propération, que la malade me demandait pourtant avec instance. Je prescrivis les bains tous les deux jours, les cataplasmes émoltients sur le ventre, les injections fréquentes dans le vagin pour pallier les effets irritants de l'urine et pour gapner du temps. Je n'aurais opéré que lorsque les parois vaginales auraient repris leur souplesse, leur insensibilité, leur coloration normale, etc.

Gette circonspection était blen indiquée. En effet, luit jours à peine s'étalent écoulés que le ventre devint donloureux et haltonné, la fièvre se ralluma avec rougeur de la face, frissons légers, sueurs profuses, inappétence, soif, etc., tout annonçait le retoin ets accidents qui s'étaient déjà montrés sous cette forme avant l'entrée de la malade dans mon service. L'orage cependant se calama sous l'influence d'un traitement approprié et tout rentra dans l'ordre après trois ou quatre jours. Un examen pratiqué ultérieurement ne me montra pas encore de modifications notables dans l'était local. Un jour, les accidents se renouvelèrent sans cause connue et d'une manière insidieuss, tout à coup ils acquirent une intensité extrême, et la mort survint au bout de trois on quatre jours, occasionnée sans aucun doute par une violente péritonie.

L'autopsie ne put mallieureusement pas être faite, à cause de la résistance des parents, que toutes mes instances ne purent convaincre.

Il est probable que l'opération aurait provoqué une explosion semblable avec la même terminaison funeste.

Le second point sur lequel je veux m'arrêter un instant est rélatif à l'état du col utérin. Lors du premier examen, il me fut impossible de reconnatire, au milieu des débris du museu de tanche, un orifice distinct représentant l'entrée du conduit cervico-utériu, et dès ce moment je soupeonai une oblitération cicatricielle; ette complication me précocupa singulérement, car il me fallait choisir un des trois partis suivants: 1° sursorie à l'opération jusqu'à la confirmation du diagnostie; 2° si l'oblitération était démontrée, rétablir d'abord le canal utériu, afin d'assurer dans l'ave-

XIX. 20

nir l'écoulement des règles; 3° enfin passer outre, réunir la fistule et attendre les événements.

La question de diagnostic primait certainement les autres, et j'eusse été heureux de pouvoir la trancher, mais il n'y avait pour cela que deux moyens : répéter les explorations, ou attendre soit le retour des régles, soit l'apparition des symptômes de rétention. Comme j'avais le col sous les yeux, qu'il était facilement accessible et que je venais d'en parcourir sans succès les sinnosités, je n'avais guère lieu d'attendre un meilleur résultat d'une investigation ultérieure.

D'un autre côté, attendre les règles, c'était m'ajourner à une époque absolument indéterminée. Tout le monde sait que dans les cas de fistule vésico-vaginale la menstruation est extrêmement irrégulière, et qu'elle peut être suspendue pendant des années entières sans être abolic, et sans impliquer par conséquent l'existence d'un obstacle mécanique, ou, en d'autres termes, une ocelusion du canal utérin. Le meilleur moyen de savoir à quoi s'en tenir est certainement de aucrir la fistule, parce qu'après la cure de cette dernière les règles se rétablissent spontanément, et souvent même plus tôt qu'on ne le voudrait. Tels sont les motifs qui. en présence même de l'incertitude du diagnostic, me firent rejeter l'expectation. Tout décidé que j'étais à agir, devais-je cependant réunir d'emblée la fistule ou diviser le traitement en deux actes, dont le premier cût consisté à rétablir au préalable la perméabilité de l'utérus? Il y avait ici et du pour et du contre : toute opération pratiquée sur les voies génitales de la femme prédispose singulièrement au retour des règles supprimées, et même à la réapparition prématurée de l'écoulement menstruel, surtout si l'utérus lui-même est intéressé dans les manœuvres opératoires. Si cette proposition était contestée, l'histoire seule de la fistule vésico-vaginale suffirait à la démontrer. Or, devant une éventualité si probable, la perméabilité du conduit utérin est de la plus grande importance; car, si elle fait défaut, on risque de voir survenir les phénomènes toujours sérieux de la rétention complète ou même încomplète du sang menstruel, auquel cas le succès de la suture serait fortement compromis, et la vie elle-même serait menacée, comme nous aurons l'occasion d'en fournir plus loin une preuve bien malheureusc.

Lorsqu'au contraire le sang peut s'écouler sans obstacle, l'apparition précoce des règles est moins redoutable et n'empèche pas le succès complet de l'opération anaplastique : donc il aurait fallu d'abord songer à remédier à l'occlusion du col.

Mais voici la contre-partie, dont les arguments ne sont pas moins valables: L'oblitération cicatricielle du col utérin n'est pas rare, et les opérations qu'elle nécessite ne sont, à coup sûr, ni faciles ni bénignes; on ne se décide d'ordinaire à les pratiquer que lorsque la cavité de la matrice, distendue derrière l'obstacle par le sang accumulé, forme une tumeur dont la fluctuation plus ou moins distincte indique la voie aux instruments. Si au contraire cet indice manque, que l'utérus soit petit, revenu sur lui-même, que le col soit détruit et représenté seulement par quelques tu-bercules indurés ou une dépression infundibuliforme, on n'os guère s'aventurer dans une entreprise incertaine comme exécution et comme issue. Dans le cas actuel, l'absence de diagnostic précis et les diffàcultés probables du manuel opératoire s'accordaient pour reiéter la nerforation artificielle de la matrice.

Les auteurs fournissent peu de renseignements sur cette question : M. Jobert, à la vérité, en parle en deux endroits (Chirurgie plastique, t. II, p. 317 et suiv., p. 668), mais la rédaction de son texte manque d'ordre et de clarté; voict cependant ce que j'ai cru comprendre et comment je le traduis:

Il y a deux espèces d'oblitération du col , l'une directe, l'autre indirecte : dans le premier cas, le col a été détruit dans une certaine étendue, et ses parois se sont fusionnées, ce qui suppose une gangrène partielle et des ulcérations; le col a perdu sa souplesse, il est remplacé par un tissu cicatriciel dur et résistant; dans le second cas, le vagin a contracté des adhérences avec le museau de tanche, qui se trouve ainsi fermé. Deux fois seulement, M. Jobert a observé l'oblitération utérine, et les deux fois le vagin était simultanément plus ou moins fermé; il y avait rétention des règles, complète chez une malade, incomplète chez l'autre (1).

⁽¹⁾ La première de ces observations a seule été publiée (obs. 109); quant, à la seconde, nous frons remarquer que, si la rétention était horompéte, l'obitération 'n'estatait pas. Il y avait seulement rétréssement plus ou moins étroit. Unbervation il 10 paraît être un exemple de l'occlusion indirecte de l'unérus par l'obliération de la partie supérieure du vagin; il n'y est pas question de rétention meastruelle.

Il n'est pas facile de savoir au juste quelle conduite M. Jobert conscille de tenir dans les eas difficiles : « Il est bien certain, dit-il (a. 318), q'oon ne peut songer à pratiquer une opération de fistule vésico-vaginale dans un pareil état de choses ; avant tout, on doit donner issue au sang, et rétablir une route artificielle ou la voie naturelle. »

La route artificielle se pratique par la ponetion à travers la vessie ou à travers le rectum; la voic naturelle, par l'orifice du col luimème. Ce dernier mode est en effet le plus logique; mais l'auteur ne croit guère à sa réalisation, car il ajonte; « Toutefois il ne faut pas songer à plonger un trois-quarts sur l'orifice du col lorsqu'il est remplacé par un tissu de cicatrice qui empécherait l'instrument d'arriver à la cavité utérine et qui pourrait le dévier dangereusements (n. 319).

Heureusement M. Jobert, ayant en vue d'autres eas, écrit, à la page 687 : « Il est d'ailleurs des oblitérations partielles du col de l'utérus qui permettent de désobstruer le conduit utérin, et d'arriver ainsi dans la eavité utérine (1).

Mais, en supposant qu'il soit absolument impossible de rétablir

(1) Il est érident qu'en parlant de l'oblitération du col, M. Jobert se préocupe surtout des cas oit le sités en même teupes une rétention plus on moins complète des menstrues, accompagnée d'accidents plus on moins pressants; du meins il ue pose point de régles pour ceux oi cette réention fait défait. Ses propres observations démontrate en effet que, dans cette d'emilère occurrence, tantoit il opère la faute avant de rétablir la viou extérine, tantoit il derech présiblement à s'ouvrier l'accès jusqu'à la cavité de la matrice. (Voir les obs. 169 et 110, Chirurgie plastainet.)

Dans la première (Bernheim Annette), Poblitération du coi n'empécia pas une tentative faite en 1853 par la méthode indienne. On emprunta, pour boucher la fistule, un large lambeau à la Fesse. Il y est insucels complet. Les accidents de rytention survinere et furent recomme en juillet 1847, On fil, je 20 décembre, la ponction utériue par la vessié à la faveur de la fistule qui diait rostée béante. Cette opération, qui donna issue au sauga accumulé, dut être renouvée le 283, La unalade échappa à des accidents graves, et la voie artificielle finit par s'étapbir définitivement.

Dans la seconde observation (Marie Boolé), le vagin, oblidéré à sa partie augicieure, se termine en cul-de-sac, et il est impossible de sentir le col de l'utérus. Depuis Paccouchement qui avait cu lieu dix mois auparavant, les règles n'avaient pas repars; mais on ne mentionne pas la rétention. On fait une tentaire pour détruire les adhérences des parois du vagin, l'inducilité de la malade ne permetent pas de terminer l'opération. On recommence six semaines pois tard aussi être pluis heuroux et pour la même cause, La fistole qui était située près de l'extrémité vésicale de l'utérity en fits pas opérée. la voie naturelle, ce qui doit être bien rare, que devrait on choisir de la ponction vésicale ou de la ponction rectale? M. Jobert, que je cite encore ici, et d'autant plus volontiers que, seul à ma connaissance, il a songé à cette éventualité difficile, était d'abord partisan de la ponction vésicale à travers la fistule; c'est pourquoi, pour se conserver un accès facile et direct jusqu'à l'utérus distendu, il croyait ne pas devoir fermer les perforations vésicovaginales compliquées d'oblitération du col. Plus tard il a changé d'opinion, et l'oblitération utérine n'est plus à ses yenx une contreindication à la cure de la fistule, depuis qu'il a pensé à atteindre la matrice dilatée par le rectum dans lequel elle fait constamment saillie. Cette idée, qui est reslée jusqu'à présent et restera toujours, nous l'espérons, à l'état de projet, nous sourit peu, maleré ce que disent de la ponction rectale Scanzoni et d'autres. La ponction extemporanée de l'utérus rempli de sang nous paraît unc mauvaise opération et à plus forte raison si on se proposait d'établir une voie permanente entre la cavité de l'intestin et celle de la matrice.

Encore une fois, les faits cités par M. Jobert, et les conséquences qu'on en peut tirer, n'ont que peu de rapport avec le cas de Mme Rivet. Je trouve, en revanche, l'occlusion du col utérin, mentionnée deux fois d'une manière assez explicite par M. Bozeman (t),

⁽¹⁾ Urethro-vaginal and vesico-vaginal fistules: Montgomery, 1857: observations 8 et 13. - Voici de plus quelques renseignements sommaires : Le Roy d'Étiolles dit avoir examiné au toucher et au soéculum six femmes chez lesquelles il était impossible de sentir immédiatement le col de l'utérus masqué par des adhérences; les règles avaient été supprimées, sans que pour quelques malades, il en résultât des troubles trop grands dans la sante générale (Mémoire sur de nouveaux moyens de traitement des fistules vésico-vaginales, dans Recueil de lettres et mémoires à l'Acadèmie des sciences, 1842, p. 163). M. John Coghill, de Glascow, parle également d'un cas où, le col ptérin avant été partiellement détruit, il en était résulté une oblitération complète et une aménorrhée avec molimen menstruel bien marqué aux énonues régulières. La suture fut pratiquée avec succès; mais on ne dit rien de la menstruation ultérieure, et l'autour ne parle pas du rétablissement de l'orifice utérin ; omission facheuse qui ôte beaucoup de prix à l'observation. (The Lancet, may 1859, p. 445.) - Même mention incomplète dans une observation de M. Baker-Brown (On vesico-vaginal fistula, obs. 11, p. 24; London, 1858). Il dit seulement one la fistule, longue d'un pouce et quart, s'étendait obliquement de droite à gauche, tout proche du col de l'utérus, qui était oblitéré. Les règles n'avaient pas paru depuis l'accident, seize mois auparavant. La fistule fut guérie à la seconde opération, nas un mot ni sur l'occlusion utérine, ni sur le retour des menstrues. - Nous te-

qui, sans se préoccuper de la complication susdite, opéra et ferma les fistules par son procédé. Chez Minerva (obs. 8), l'accident datait de dix-huit mois; la menstruation n'avait jamais reparu. Peu de mois après la guérison de la fistule, M. Bozeman entreprit de rétablir le canal cervico-utérin. A la place de l'orifice on ne voyait qu'une très-lègère dépression à l'entrée du conduit cherché; un bistouri, long et étroit, fut plongé dans cette dépression à un quart de pouce de prondeur et dans la direction du canal. On le remplaça aussitôt par une mince bougie métallique, et, avec un peu de persévérance, on parvint dans la cavité utérine. La dilatation consécutive marcha vite et l'on put bientôt introduire sans difficulté une bougie n°12; on eut soin dans la suite d'introduire une bougiede tempsen temps pour prévenir l'occlusion consécutive de l'orifice. La menstruation fut rétablie au bout de auelques semaines.

Dans l'observation de Jane (obs. 13), il y avait également perte totale du col utérin avec oblitération de son canal. L'accident datait du second accouchement, survenu à l'âge de 15 ans environ. A 29 ans, la menstruation n'avait pas encore reparu. La santé générale était mauvaise; chaque mois revenaient les symptômes prodomiques des règles, et une hémorrhagie unsale soule amenait du soulagement. La suture fut pratiquée nonobstant. Plusicurs jours après, la malade accusa une donleur vive dans le bas-ventre avec fièvre à type rémittent, qui céda au sulfate de quinne. La fistule fut fermée. Au moment où il publia l'observation, M. Bozeman n'avait encore rien fait pour tenter la restauration du conal utérin, il attendait que la santé générale fût fout à fait rétablie.

Tels sont les renseignements que j'ai pu recueillir sur l'oblitération utérine comme complication de la fistule vaginale, ils sont con-

nous de M. Adatou que parmi les cas traités par M. Marion Sime, pendant son séjour à Paris, sen trovaris un dont la principate compication résidis, précisiment dans une occlusion compiète du cel utérin. Le réabilissement de la voie des règles de constitus le premier remps de cete cuer différie, puis on procéda avec un égal succès à l'occlusion de la fistule. Il serait à soubsière que M. Nétaton fit comanitre es détails dec etat, qu'il reparde lui-même comme d'un grand inférie? Au reste il résuite des indications que je viens de fournir que l'oblitération directe ou indivecte de l'utérier constitue une complication assec comunue, et que non listoire pourrait dère mieux connue si les chirurgiens qui l'ont observée avaient près plus de soin d'en notre les résultats et l'influence sur l'ésus de l'upéritulor. Cett forsqu'on cherche à étacider des joints partieullers de médicine opératoire qu'on s'aperceti de la pénuré des documents, et qu'on dépone la concision des auteurs.

tradictoires et insuffisants pour établir nettement les indications. A la vérité il semble logique de rétablir d'abord la voie utérine avant de songer à réunir la fistule, et cependant, dans les deux observations de M. Bozeman, on a suivi la marche inverse sans avoir à s'en repentir. L'observation de Mee Rivet parle dans le même sens et il est temps que j'en donne le complément. J'ai dit que l'opération avait été faite deux mois après l'accouchement, avant le retour des premières règles, et que rien n'avait entravé le succès. Vingt-huit jours plus tard, c'est-à-dire trois mois après la délivrance, Mme Rivet, qui avait repris sa vie habituelle, ressentit des douleurs annoncant le molimen hémorrhagique. Le ventre devint donloureux, des coliques intenses se firent sentir et s'accompagnèrent d'un malaise assez sérieux pour inspirer des inquiétudes à mon confrère M. le D' Darnel, qui soignait habituellement la malade et m'avait assisté pendant l'opération. Des movens simples furent employés, et , le 18 août , vingt-trois jours après le début des accidents, le sang menstruel fit enfin éruption. Tous les phénomènes alarmants cessèrent aussitôt, et depuis ce moment jusqu'au jour actuel, les règles reviennent sans aucune difficulté toutes les trois semaines; de sorte que la guérison est complète sous tous les rapports.

Il n'est pas difficile (en l'absence de tout examen direct) de devinier ce qui s'est passé : l'oblitération existait évidemment; le travail menstruel s'étant rétabil, le sang s'est accumulé dans la matrice, l'a distendue, et, pendant plus de trois semaines, a lutté mécaniquement contre l'obscate; il a fini par en triompher; et la voie ouverte ainsi de vive force s'est rétablie d'une manière permanentc. Grâce à la bonne santé de la malade et aux excellentes conditions hypiténiques, les accidents de la rétention n'ont pas pris de caractère sérieux, et la nature a fait tous les frais de la cure. Il est probable que l'oblitération n'était pas très-étendue ni très-résistante, sans quoi les choese auraient pu se passer tout autrement et des accidents très-graves auraient nécessité l'intervention de l'art.

Ane considérer que l'issue heureuse de ce cas, l'aurais eu raison de ne rien tenter contre l'occlusion utérine; misis je me garderais bien d'ériger en précepte la conduite que j'ai tenue. Cependant, après ce que j'ai dit sur l'incertitude et les difficultés d'une opération

entreprise sur l'utérus vide, et en présence d'une oblitération douteuse, je ne puis que livrer le fait aux méditations des praticiens sans vouloir décider s'il vant mieux , dans tous les cas, procéder d'emblée au rétablissement de la voie utérine ou l'attendre de la nature ou de l'art, après que la fistule aura été préalablement fermée.

Peut-être s'étouners t-on de ma réserve. Je crois faire assez en appelant l'attention séricuse des chirurgiens sur cette complication imparfaitement étudiée jusqu'à ce jour.

Je vais continuer la relation des faits et donner place à une intéressante observation communiquée par mon excellent ami M. le D' Foucher, qui, ayant pris le soin d'étudier les nouveaux procédès, en est devenu l'un des propagateurs les plus convaincus, les plus habiles et les plus heureux.

Fistule vésico-vaginale, opération par le procédé Bozeman; incontinence d'urine provenant du canal de l'urêthre ; cautérisation avec le nitrate d'argent. Guérison complète. - Elisabeth Leroux, agée de 40 ans, bonne constitution, accouche pour la quatrième fois le 7 mars 1861. Travail long et pénible, l'enfant fut extrait avec les crochets. Ouelques semaines plus tard la malade s'apercut qu'elle perdait ses urines, et l'on constata l'existence d'une fistule vésico-vaginale. Entrée à l'hôpital Beaujon le 23 avril, service de M. Gosselin. Ce chirurgien, considérant que la lésion n'était pas encore très-ancienne, et voulant permettre à la rétraction inodulaire de rétrécir le plus possible la perforation, se contenta de prescrire le décubitus dorsal continu et de pratiquer plusieurs cautérisations avec le nitrate d'argent. Pendant quelque temps l'orifice sembla diminuer, mais on dut bientôt abandonner l'esnoir d'une guérison spontanée; on différa encore un peu l'opération pour laisser à la malade le temps de s'acclimater à l'hôpital et pour attendre la fin d'une épidémie d'érysipèle qui sévissait en ce moment,

Examen de la Istatic. Le funcher rencontrail, à plusieurs contimètres de l'entrée du vagin, une bridé épaisse, sailiante, transversalement située sur la paroi antérieure; au delà le doigt pénétrait en se recombant dans mue ouverture arrondie, bordée par un tissu cicatriciel dur et tréguleir; plus haut, et plus en arrière encore, on rencontrait une seconde saillie assez circonserile, puis une seconde ouverture, de sorte qu'au premier abord on pouvait croire à l'existence de deux perforations. Mais, en introduisant dans la vessie une sonde qui déprimait la ciolson vésico-vaginale, ou effequit la seconde saillier et l'on reconnaissait une fistule unique étalée sur la sonde et offrant environ 3 centimètres dans ses différents d'amètres. Dans le décubitus dorsal et en usant du spéculum bivalve, on ne panvait voir la fistule; au contraîre, dans le décubitus en pronation et avec le spéculum américain, on constatait sans peine toutes les particularités déjà révélées par le toucher. La partie antérieure du vagin était notablement rétrécie par des brides nodudiaire, mais, en revanche, toute la portion de la voûte vaginale étendue entre l'utérus et la fistule (celicci occupant le bas fond), était souple et saine. Le coi de l'utérus était dans l'état normal.

Le besoin d'uriner avait totalement disparu et les urines s'écoulaient librement, quelle que fût l'attitude de la maiade.

Pendant quelques jours à l'avance, la sonde fut placée à demeure pour que la malade pût s'habituer à son contact. Enfin l'opération fut pratiquée par M. Foucher, le 2 juin, en présence de MM. Gosselin, Voillemier et de niusieurs autres médecius.

L'avivement fut long et pénible, car les bords de l'ouverture étaient indurés, irréguliers, renversés du côté du vagin et masqués par cette sorte de barrière transversale saillante, dont lla été question plus laut, de façon qu'on était obligé d'agir au fond d'une espèce d'entonnoir. On commença par la lêver antiérieure; celle-ci était constituée par la surface postérieure de la bride vaginale la plus élevée; pour mieux déprimer cette saillie et pour découvrir plus aisément les parties sur lesquelles l'instrument portait, on eut l'idée de passer à travers la bride une anse de fit dont les deux chefs furent ramenés hors de la viulve. confiés à un adde exerçant sur eux met traction modérée, qui ent pour résultat d'abaisser la lêvre antérieure de la fistule et de la rendre plus accessible à la vue.

Le bord posférieur, plus saillant à cause de la laxifé de la paroi vaginale qui le formail, fut promptement et facilement avivé; mais la dissection fut surfout très-difficile sur les côtés, parce que la paroi antérieure du vagin ayant dé intéressée dans toute sa largeur, les angies de la fistule à étendaient sur la paroi postérieure.

Le pourtour de la fistule fut rendu saignant dans une largeur d'un centimètre et demit; puis on passa les fils d'avant en arrière, en suivant minutieusement les règles du procédé américain. Dis fils furent nécessaires, lis furent fixés sur la plaque de plomb avec des anneaux, un mème métal; la ligne de réunion était transversale, très-règleitler, légèrement curviligne, à convexité antérieure. La plaque fut, taillée et perforée en conséquence.

Si l'avivement avait été long, en revanche les deux derniers temps, c'est-à-dire le passage des fils et l'ajustement de la plaque, furent prompts. La sonde métallique à double courbure fut placée, et la malade reportée à son lit.

Les suites immédiates de l'opération furent aussi simples que possible; l'apyrexie fut complète; le ballonnement du ventre résultant de la constipation artificielle ne se montra même pas, quoique l'opinm fût administré deux fois par jour; la sonde fut nettoyée et renouvelée souvent; les urines restèrent constamment limpides.

Le 13 juin, onze jours après l'opération, on enleva la plaque et les fils métalliques, et l'on constata que la réunion était parfaite; cependant on voyait à l'un des angles quelques bourgeons charuus assez sailants, qui pouvaient faire craindre en ce point une adhésion incomplète; mais il parut prudent de ne rien tenter ce jour même pour vérifier l'intégrité de la cleatrice. On donna, le tendemain, une bouteille d'eau de Seditiz et un lavement, qui provoquérent des selles abondantes; la sonde fut encore maintenne plusieures jours.

Le 28. Kouvel examen auspéculum: cicatrice très-régulière dans tous les points; pour s'assurer de la réunion, on fit dans la vessie une injection alteuse de 400 grammes, rien ne sortit par le vagin; la carinte de la persistance d'un pertois au niveau de la surface bourgeonnante ne s'était donc pas réalisée; du reste la même disposition n'empécha pas la guérison de la malade opérée par M. Sims dans le service de M. Laugier, et le clirurgien américain aftirme que souvent il a trouvé, au moment de l'ablation des ills, la cicatrice irrégulière et couverte de bourgeons charous, sans que pour cela l'accomplissement de la réunion ait fait défaut

A partir de ce jour, la sonde fut supprimée, et on permit à la malade de se lever; elle s'apercut alors que, tout en éprouvant fréquemment le besoin d'uriner, elle perdait encore de l'urine. Un examen attentif montra que le liquide s'échappait par l'urêthre, et que l'occlusion, avec le doigt, de ce canal arrêtait tout écoulement. On pouvait craindre que cet accident privat la malade du bénéfice d'une opération si heureuse d'ailleurs; mais M. Gosselin, attribuant cette incontinence au séjour prolongé de la sonde, crut utile de cautériser l'intérieur de l'urèthre avec le crayon de nitrate d'argent. La première cautérisation resta sans effet: la malade ne perdait toutefois pas d'urine dans le décubitus dorsal, mais seulement quand elle était debout. Une deuxième cautérisation amena de l'amélioration; la troisième provoqua une rétention d'urine qui exigea le cathétérisme, accident qui se renouvela après le quatrième attouchement; mais, à partir de ces deux dernières opérations, l'opérée put à volonté retenir ses urines . le col de la vessie reprit ses fonctions, et la malade quitta l'hôpital, quelques jours plus tard, entièrement guérie.

M. Foucher ajoute à son récit quelques courtes remarques que nous reproduisons: «L'étendue de la fistule, l'induration de ses bords, sa situation derrière une bride saillante, rendaient l'opération difficile. La guérison prouve l'excellence du procédé qui a déemployé, qu'and on en observe rigoureusement les règles. Une bridement profond sur la bride transversale du varia aurait sans doute facilité l'abord de la fistule, et par conséquent l'avivement qui fut si difficile; mais j'ai préféré surmonter tant bien que mal cet obstacle, et ne point m'écarter du principe qui proscrit les incisions vaginales sans le cas d'absolue nécessité (1).

«J'appelle l'attention sur l'incontinence uréthrale consécutive qui a pu être attribuée au séjour trop prolongé de la sonde, mais que nous croirions plus volontiers causée par une destruction incomplète du col de la vessie; M. Sims m'a dit avoir observé cet accident chez plusieurs de ses nombreuses opérées; il a été parfois obligé d'y remédier au moyen d'un appareil mécanique compresseur introduit dans le varin.»

Je me permettrai de faire une simple remarque sur ce dernier paragraphe: l'incontinence d'urine persistant après la réunion complète d'une faitule vésico-vaginale est loin d'étre rare, et il est bien certain qu'elle peut tenir à plusieurs causes: d'abord à une destruction réelle du sphineter, qui a été compris dans la mortification originelle, puis à une atrophic des fibres de ce sphineter; enfin à une paralysie plus ou moins incurable de ces mêmes fibres,

(1) Nous partageons complétement l'opinion émise par M. Foucher, et nous pensons qu'on ne doit pratiquer qu'avec la plus grande réserve des incisions sur la muqueuse vaginale. Nous exceptons, bien entendu, les cas où il faut combattre un rétrécissement cicatriciel prononcé qui masque notablement la fistule. La restauration doit alors être divisée en deux actes distincis et séparés par un laps de temps convenable; on rétablit d'abord la cavité vaginale, puis on réunit plus tard la perforation, L'incision verticale de la bride, dont M. Foucher parle, se rangerait à côté de diverses opérations préliminaires avant pour but également de faciliter l'abord de la fistule pour l'œil et pour la main, telle par exemple l'incision du périnée, inspirée, et en quelque sorte légitimée, par l'aisance qu'on éprouve à opérer des femmes dont cette région a été préalablement déchirée (voir les obs. de M. Baker-Brown), et encore cette formidable entaille étendue du vasin à l'échancrure ischiatique, que M. Maisonneuve crut devoir pratiquer pour exécuter plus à son aise une opération difficile (Mém. de La Soc. de chir., t, III, p. 224; 1853). Quoique nous admettions volontiers le principe des opérations préliminaires, les applications qui en ont été faites jusqu'à ce jour à la fistule vésico-vaginale ne sont pas, suivant nons, à l'abri de toute critique.

En présence d'une fistule d'un accès difficile, l'art possède une série de ressources assez innocentes et assez efficaces que nous ferons connaître plus loin; il faudrait les équiser avant de recourir à des expédients plus sévères.

Les incisions préliminaires dont nous parlons actuellement n'ont aucum rapport avec les incisions libératrices, les dissections, les débridements autoplastiques, pour lesquels nous sommes également peu portés. A la premiere occasion, nous dirons toute notre pensée sur ce point si important. due soit à une longue inactivité, soit à une distension forcée, soit à cette paresse des fibres musculaires, qui est symptomatique d'une altération de la muqueuse qui les recouvre.

Il est certain qu'on a peu à espérer de l'incontinence due à la destruction mécanique ou à l'atrophie du sphincter. L'opération et l'emploi consécutif de divers agents médicamenteux ne peuvent reproduire que bien imparfaitement la fonction dont l'agent est à jamais perdu. La proposition inverse est au contraire très-soutenable, et quand spontanément ou sous l'influence de moyens divers on voit disparaître l'incontinence, on est en droit d'en conclure que la lésion n'était pas radicale, que l'organe était seulement inactif, et qu'il ne s'agissait que de réveiller ses usages suspendus sans être abolis. C'est pourquoi, en présence des deux hypothèses de M. Gosselin et de M. Foucher, nous adoptons plus volontiers la première en présence du succès qui a été obtenu par de simples attouchements avec la pierre infernale. Il serait à désirer que cette fàcheuse suite des fistules vésico-vaginales fut micux étudiée qu'elle ne l'est, et que le diagnostic des causes étant mieux porté, on put faire une thérapeutique plus fructueuse. Le résultat d'une opération heureuse, quant à la fistule, peut être frappé de stérilité par le phénomène qui nous occupe, comme nous en pourrions citer des exemples. L'opérée n'a pas gagné grand'chose au succès de la suture, elle n'a fait que changer d'infirmité.

Souvent, à la vérité, l'incontinence disparait d'elle-mème plus ou moins longtemps après l'oblitération de la fistule, mais on se fis peut-être un peu trop à cette terminaison, et l'on néglige d'aider à temps à l'œuvre de réparation physiologique. Le traitement de l'incontinence est des plus variés : les antiphlogistiques, les cautérisations, le froid, l'électricité, la strychinne, la belladone, et enfin la prothèse elle-même, trouveront leur indication suivant la naure du mal. Il est également bon, comme précaution préventive, de ne point laisser trop longtemps la sonde en place, et de ne point employer des sondes trop volumineuses, conscil sage donné par M. Jobert (Chirurgie plastique, t. Il, p. 454), et auquel la sonde américaine donne pleine satisfaction; je peuse également qu'il est plus misible qu'utile de la faire porter plusieurs jours avant l'opération, sous prétexte d'habituer l'urèthre à son contact. Enfin j'ajoute que M. Sinse ellèvela sonde définitivement cinq jours après l'ablation

RAGE, 317

des fils. J'ai, pour ma part, l'habitude de la laisser beaucoup plus longtemps, et il serait bien possible qu'il y cut là abus et dommage, plutôt que prudence et précaution.

Tout ce qui est relatif au séjour et aux inconvénients du cathéter est à revoir non pas théoriquement, mais avec les détails disséminés dans les observations.

Il n'est pas inutile de dire que, si grande que soit la fréquence de l'incontinence consécutive, elle a été exagérée, et qu'on a mis sur son compte hon nombre de succès incomplets. Je fais allusion aux cas où l'urine s'échappait encore non point par l'arêthre, mais par un de ces pertuis invisibles à l'œil, et que démontre seule l'injection dans la vessie d'un liquide coloré. Nous avons sous les yeux en ce moment même un exemple bien remarquable de cette ménrice.

(La fin prochainement.)

DE LA RAGE.

OBSERVATION ET RÉFLEXIONS,

Par Jules BERGERON, médecin de l'hôpital Sainte-Eugénie.

Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux,

(2º article.)

Tout le monde sait que les morsures faites à la léte et aux mains sont celles que l'on voit le plus souvent suivies d'infoxication; c'est là un hait bien établi par la statistique (1), que l'observation de Juvanon est venue confirmer une fois de plus, et dont la cause est trop évidente pour qu'il soit besoin meme de l'indiquer en passant. Mais un autre fait, également connu, également confirmé par l'observation précédente, et qu'on ne saurait trop souvent rappeler, c'est l'insuffàsance de la cautérisation elle-méne, jorsqu'eller n'est pas pratiquée à l'aide du fer rouge; ne voyons-nous pas en effet dans peateure dans beaucoup d'autres, l'ammoniaque et l'acide azoitique, bien qu'employés immédiatement après la morsure (cinq

⁽¹⁾ Tardieu, Annales d'hygidne, janvier 1860.

minutes chez l'enfant de Créteil), rester sans action sur le virus?

Quant à la lenteur du travail de cicatrisation de la plaie du visage, je crois qu'il faut l'attribuer surtout à la nature de la lésion. On sait, en effet, combien est tardive la guérison de la morsure du cheval ou du chien, abstraction faite de toute virulence; d'ailleurs les lotions ammoniacales et la cautérisation avec l'acide azotique n'ont-clics pas dù contribuer, chez Juvanon, à retarder encore la cicatrisation? Cependant, lorsqu'on voit une plaie aussi peu étendue que celle dont l'enfant portait la cicatrice à la joue, ne se fermer qu'au bout d'un mois, on peut se demander si le virus rabique n'a pas en aussi sa part dans ectte lenteur du travail de réparation, que d'autres observateurs, du reste, avaient déjà signalée ; or, à ec point de vuc, il ne scrait pas sans intérêt, je crois, de rechercher si, toutes choses égales d'ailleurs, les morsures non suivies de rage se cicatrisent plus rapidement que celles dont la virulence est attestée ultérieurement par l'apparition des plus effroyables symptômes. J'aurai au reste l'occasion de revenir plus loin sur cette aucstion

Maintenant je ferai remarquer la durée de l'incubation, qui a été dans ce fait exceptionnellement longue; sans doute on l'a vue dans quelques cas se prolonger au delà du terme qu'elle a atteint chez le malade de Sainte-Eugénie, mais ces cas sont excessivement rares, puisque, d'après les documents adressés au Comité consultatif d'hygiène, sur une série de 147 faits, on n'en trouve que 13 dans lesquels la période d'incubation ait duré plus de cinq mois et demi (1); et ils sont rares surtout chez les enfants, ainsi qu'il résulte de ce passage du'rapport dans lequel M. Tardieu a résumé et interprété d'une manière si claire les relevés statistiques de six années fournis par les départements : «La durée de l'incubation, dit en effet notre savant confrère, paraît avoir été d'autant plus courte que les sujets atteints étaient plus jeunes. Dans les quatre années qui forment la dernière période de l'enquête, nous avons vu l'incubation réduite à un mois chez la plupart des enfants de 2 à 10 ans et même à vingthuit, vingt-sept, vingt-six et vingt-quatre jours chez 4 enfants de 2 ans et demi, 7, 10 et 11 ans» (2).

⁽¹⁾ Tardieu, loc. cit.

⁽²⁾ Id., loc. cit.

RAGE. 319

Mais, abstraction faite de l'age du sujet, et en envisageant la question à un point de vue général, n'est-ee pas un fait bien remarquable qu'un virus dont les effets doivent être si terribles que l'organisation la plus vigoureuse n'v résiste pas plus de trois ou quatre jours, puisse ainsi séjourner pendant des mois entiers dans l'organisme sans que le plus léger trouble fonctionnel y révèle sa présence? Que devient cet atome virulent depuis le moment où il a été introduit sous l'épiderme et absorbé si rapidement qu'au bout de quelques instants les eaustiques ne peuvent plus l'atteindre, jusqu'au jour où, sous l'influence d'une cause insaisissable, il fait tout à coup explosion, excree une action élective sur l'ensemble du système nervoux et reproduit instantanément des germes nouveaux semblables à lui-même ? C'est ce que l'on ignore encore, comme on ignore d'ailleurs ee que devient l'agent toxique de toute maladie contagieuse pendant la période d'incubation. Mais, en présence de ec fait, qui frappe d'autant plus dans la rage, que l'apparition des accidents y est plus tardive, plus soudainc, et plus rapidement suivie de mort que dans aucune autre maladie virulente, n'est-on pas naturellement amené à accepter la comparaison que quelques auteurs du siècle dernier avaient déjà établie entre le virus et les ferments (1), comparaison qui, de notre temps, a été reproduite et développée par plusieurs chimistes et en particulier par M. Mialhe (2) P N'est-on pas aussi presque irrésistiblement conduit à essaver de détruire le germe latent de la rage par l'emploi de l'un ou l'autre de ces agents thérapeutiques tels que le mercure, l'arsenie ou l'iode, dont l'expérience a depuis longtemps consacré l'efficacité dans d'autres maladies toxiques? La tentative ne serait pas nouvelle assurément; car, sans parler des prétendus spécifiques accumulés depuis des siècles dans les pharmacopées, non plus que de ceux qui, de nos jours, apparaissent encore chaque année, sans diminuer le nombre des victimes, c'est un fait bien connu que le mercure a été employé à la fin du xyne siècle (3) et pendant tout

⁽¹⁾ Dict. des sciences médicales, Ferment, p. 57.

⁽²⁾ Chimic appliquée à la physiologie et à la thérapeutique, p. 30 et 577.
(3) Paprès Chabert, ce serait Palmarius qui aurait le premier, en 1578, employé le mercure en frictions sur la plaie; mais, auom auteur du séche dernier n'ayant indique cé ait, je men suis tenu au nome a là la dat (Ravelli, 1609) qu'ité out tous signaités comme marquant la première apparition du traftement mercuriel de la 180e.

le xvine, par un grand nombre de médecins éminents qui le considéraient comme devant occuper la première place après la cautérisation dans le traitement préservatif de la rage (1). Mais tout le monde sait aussi qu'après avoir joui d'une vogue extraordinaire, après avoir eu tous les honneurs d'un préservatif infaillible; le traitement mereuriel a été complétement abandonné; il faudrait done, avant de songer à y revenir de nouveau, rechercher si c'est à tort ou à raison qu'il est tombé dans l'oubli, il faudrait, en d'autres termes, rechercher ce qu'il a été et quels résultats il a donnés. Malheureusement dans le nombre considérable de faits qui ont été recueillis depuis 1696 jusqu'en 1783, on trouve plus d'anecdotes que d'observations précises, et le plus souvent il devient difficile de démèler nettement dans les médications aussi complexes que variées auxquelles le mereure a été associé, la part exacte faite à ee puissant agent, les doses auxquelles on l'a donné le plus généralement, ainsi que la durée de son emploi. Gependant, lorsqu'on analyse les observations les plus complètes, par exemple celles d'Ehrmann (2), celles de Vaughan (3), et surtout celles de Lalouette (4), on voit qu'en résumé, le traitement mercuriel était commencé immédiatement après la cautérisation et continué pendant vinct jours au moins et quarante jours au plus, suivant que le eas était jugé plus ou moins grave d'après le siège, le nombre et la profondeur des morsures ; que l'onguent mercuriel, à la dosc de 1 à 3 gros par jour, en frietions au pourtour de la plaie, était la préparation la plus usitée, mais que l'on y joignait souvent l'usage de pilules ayant pour base soit le mercure métallique, soit le cinabre, soit encore le turbith mineral, et qu'enfin parmi les médecins qui ont accordé le plus de confiance à ce traitement prophylactique, les uns cherchaient à provoquer la salivation, tandis que les autres mettaient tous leurs soins à l'éviter. Mais, il faut le reconnaître, s'ils ont différé d'opinion sur le mode d'action du mereure, ils ont été du moins à peu près unanimes à en proclamer l'efficacité. Je n'ai pas à discuter les théories, mais je devrais examiner la valeur des résultats

⁽¹⁾ Dict. des sciences médicales, Rage, p. 115 et suiv.

⁽²⁾ Andry, Recherches sur la rage, p. 143.

p. 163.

⁽¹⁾ Histoire du traitement fait à Senlis sur 15 personnes mordues par un chien enrage, annexée aux recherches d'Audry et au mémoire du P. Duchoisel.

RAGE. 321

qui, pendant près d'un siècle, ont passé pour merveilleux, si déjà ce côté de la question n'avait été complétement étudié et jugé par M. Renault, dans un rapport (1) que l'on peut citer comme un modèle de critique en matière d'expérimentation thérapeutique et auquel je renvoie ceux qui voudraient approfondir ce sujet.

Évidemment les données de la statistique moderne, établies soit d'après les faits observés chez l'homme (2), soit d'après les inoculations pratiquées à Alfort, à Lyon, à Toulouse et à Berlin, ne permettent plus d'accorder au traitement si vanté de Ravelly et de de Lassone les vertus préservatrices que lui attribuaient les médecins du xvin" siècle et dont ils avaient cru voir la plus éclatante preuve dans les observations recueillies à Senlis, à Cluny et dans le Gévaudan, puisque dans es dernières séries de faits où tous les blessés avaient été soumis à l'action du mercure, on a vu espendant la proprition des cas de rage égaler celle que l'on a constatée depuis dans quéques séries de blessés abandonnés à eux-mêmes, et n'être dépassée que par celle que donnent chez les animaux les morsures à nu et les inoculations (3).

Mais, de ce que les faits considérés, dans le siècle dernier, comme d'incontestables succès, n'ont pas en réalité la valeur qu'on leur acordait alors, s'ensuit-il que l'on doive désepéere de trouver dans le mereure un préservatif de la rage? s'ensuit-il surtout qu'on ne puisse raisonnablement entrer dans une nouvelle voie d'expérimentation, l'aide de l'iode ou de l'arsenie? Je ne le pense pas, et, pour ma part, le cas échéant, je me ferais un devoir de mettre en usage l'un on l'autre de ces agents thérapeutiques, dont je ne voudrais d'ail-leurs suspendre l'emploi qu'après un laps de temps égal à la plus longue incubation bien authentique de la rage (4); mais nous ne

⁽¹⁾ Rapport (sur la valeur du traltement mercuriel de la rage, à propos d'un travail de M. le D' Dezannean) lu à l'Académie de Médecine, dans la séance du 13 janvier 1852 (extr. des Bulletins de l'Académie).

⁽²⁾ Annales d'hygiène, janvier 1860, p. 205.

⁽³⁾ D'après le D' Hartwich, professen à V'École vétérinaire de Berlin, sur 36 heimes auxquels le sarge hu incollée, 14 sealment en furent atteints (Archives générales de médacine, t. XXII, 1830, p. 542); mais, dans les expériences de M. Renault la proportion à été hemocorp plus forte, pulsque les detx tilers des animans incoulés à Alfort sont dereuns enragés.
(4) Cette partie de mon trayail dent dennis lougtemps rédigée, lorsque le des deux tiles des montres de mon trayail dent dennis lougtemps rédigée, lorsque le

¹² juillet dernier (1891), on amena dans mon service un enfant de 8 ans qui, trois jours avant, avait été mordu par un chien errant; ce chien, disait-on. XIX.

sommes, grâce au ciel, ni au temps, ni dans le pays où un seul praticien (1) pouvait dire et écrire qu'il avait soigné de 5 à 600 personnes mordues par des chiens enragés, et pour résoudre aujourd'hui la question du traitement prophylactique de la rage, il ne faudrait rien moins qu'une enquête internationale et un accord unanime entre tous les médecins d'Europe sur les conditions de l'expérimentation : or un congrès scientifique pourrait seul provoquer une pareille enquête et préparer un tel accord; mais, si l'idée est vraiment réalisable, il se trouvera bien, à un moment donné, quelqu'un pour la reprendre et la faire accepter; il me suffit de l'avoir indiquée, je passe; mais je ne veux pas abandonner la question de prophylaxie, sans dire un mot des brsses; dont tout le monde parle, que pas un observateur, je crois, n'a omis de rechercher depuis quarante ans, et que personne, après le D' Magistel (2), n'a pu retrouver, à ce qu'il paraît, neut-être parce qu'elles n'existent pas, mais peut-être aussi parce qu'on les a cherchées, et qu'on les cherche encore, à un moment très-différent de celui où le Dr Marochetti, qui le premier les a signalées à l'attention des médecins, prétend les avoir constamment observées. En effet, il n'est pas aujourd'hui un sujet atteiut de rage, dont on n'examine avec soin la gorge et la langue avant et après la mort, et chez lequel cet examen ne donne invariablement un résultat négatif; mais ce n'est pas à l'époque où éclate la rage que Marochetti a vu ou cru voir les tumeurs sublinguales dont la cautérisation, suivant lui, scrait le plus sûr préservatif de la rage; c'est dans la période d'incubation, et du troisième au quarante-troisième jour après la morsure. Voici au reste comment s'exprime cet auteur, et il n'est pas inutile de le rappeler,

avait mordu meur autres personnes et grand nombre d'animans; de son espécie; mis, informatoiss priese, la cét érocomu que l'enfant et plusieure sibeins seuliment, tous abattus le même Jour, avaient été atteins. Aussibit après l'accident les plaies avaient été cutérirées avec l'ammonique pois avec l'accident Bien que je n'euse accun renseignement précès sur le chien, ses allures suspectes. Bien que je n'euse accun renseignement précès sur le chien de les fait d'une inuxication; je soumis donc l'enfant à l'emploi des frictions mecvarielles mise et soiret de l'éudeur de poissatum à la donc de (a) per Jour. Mais au bout de quaterne le le propose de la donc de consein de la donc de l'april prior. Mais au bout de quaterne le propose de la donc de l'april prior. Mais au bout de quaterne l'april par de l'april pa

⁽¹⁾ Joyan, cité par Chabert (Journal général de médecine, 1819, t. LXVIII).
(2) Arch, génér, de médecine, t. VI, p. 125, 1824.

RAGE. 323

puisque, malgré l'article du Compendium de médecine, malgré la thèse de M. le D' Mouchot et le travail plus récent de M. Le Cœur. qui reproduisent très-exactement les idées du médecin russe, on persiste à chercher les lysses à une époque autre que celle qu'il a indiquée, «... C'est précisément, dit-il (1), au bout de ces capaux (ceux des glandes sous-maxillaires et sublinguales), qu'après la morsure d'un animal curagé, et au bout d'un certain nombre de jours, le virus hydrophobique se porte et se renferme temporairement, formant, vers les deux points que nous venons d'indiquer (les deux côtés du frein de la langue), une ou deux petites tumeurs ou vésicules, d'un volume inégal.... On ne peut pas préciser exactement l'époque à laquelle ces petites tumeurs deviennent évidentes ; ordinairement c'est du troisième au neuvième jour après la morsure. » Cependant il dit plus loin que l'examen doit être continué pendant quarante-deux jours, une et mieux encore deux fois par jour, pour plus de sureté. «Si au bout de ce temps, ajoute-t-il, on n'a pas apercu les tumeurs, on peut être persuadé que la personne n'était pas infectée du virus hydrophobique, » Dans une analyse qui a précédé la publication du mémoire de Marochetti (2), les rédacteurs des Archives citent, d'après lui, le fait de 26 personnes mordues par un chien enragé, et dont 19 présentèrent des pustules : ces pustules se montrérent du troisième au neuvième jour. chez les individus qui avaient les plaies les plus considérables; chez une femme qui n'avait qu'une petite plaie à la jambe, on ne les apercut que le vingt et unième jour. Le Dr Xanthos (3), de Siphnus. en Grèce, n'est pas moins explicite sur l'existence des lysses pendant la période d'incubation, et il paraît que la lettre dans laquelle il exposait les faits à M. Hufeland, avant été communiquée au gouvernement prussien, et des ordres ayant été donnés pour qu'on fit des recherches exactes sur les lysses, on observa en effet de ces pustules dans plusieurs cas. Il ne peut donc y avoir de doute à cet égard, c'est bien dans la période d'incubation, et non pas dans la rage confirmée, que Marochetti et quelques autres médecins ont dit avoir observé les lysses, et on comprend difficilement comment

⁽¹⁾ Arch. génér. de médecine, 1825, t. IX, p. 85.

⁽²⁾ Id., t. VI, p. 12 (3) Id., t. VI, 1821.

leur assertion, si nettement présentée, a pu, à peine émise, être complétement perdue de vue ct dénaturée. Il est vrai qu'à la même époque, et précisément dans le volume où était înséré le mémoire de Marochetti, les Archives publiaient, d'après un requeil médical d'Italie (1), deux faits de rage confirmée, dans lesquels on avait constaté l'existence de tumenrs sublinguales, et il me paraît trèsprobable que c'est de la publication de ces faits, quelque incomplets ct quelque peu probants qu'ils fussent, que date la confasion qui règne encore aujourd'hui à cc sujet; mais il me semble que la preuve est faite pour la rage confirmée, puisque depuis quarante ans on a vainement cherché les lysses à cette période de la maladie; et il ne m'est pas démontré qu'elle le soit aussi complétement pour la période d'incubation; car je ne sache pas qu'avant l'apparition des premiers symptômes de l'hydrophobie, on ait souvent examiné la bouche des individus mordus par des animaux enragés. Je sais que l'immense majorité des médecins vétérinaires nie formellement l'existence des lysses, à quelque période que ce soit de la maladie, et que ceux d'entre cux qui font à juste titre autorité dans la science, sont, à cet égard, très-absolus ; or je n'hésite pas à reconnaître que si en cffet les pustules sublinguales ne se montrent pas chez le chien, il devient, par cela même, infiniment probable qu'elles doivent manquer également chez l'homme. Mais est-il bien sur qu'on ait toujours examiné la gueule des chiens inoculés, ct, dans les cas où cet examen a eu lieu, est-il bien sûr que toujours on l'ait fait pendant une période de temps assez prolongée? Il est assurément très-facile d'examiner les parties latérales de la langue chez le chien, mais il l'est beaucoup moins, je crois, d'explorer la face inférieure, et cette exploration doit, si je ne me trompe, devenir surtout malaisée lorque, d'une part, on peut craindre que l'animal ne soit en puissance de virus rabique, et que l'on ignore, d'autre part, l'époque précise à laquelle sa salive peut transmettre la rage. En résumé, la question ne me paraît pas définitivement jugée, et je ne suis pas seul de cet avis apparemment, puisque les médecins continuent à chercher scrupuleusement les lysses chez les enragés, bien que les médecins vétérinaires n'admettent pas plus l'existence de cette lésion dans la rage confirmée

⁽¹⁾ Arch. génér. de médecine, t. IX, p. 122, 123; 1825-

RAGE. 325

que dans la période d'incubation. Est-ce à dire d'ailleurs que les documents où se trouve consignée l'histoire des lysses aient à mes yeux une grande valeur? Non certes! car le cosaque de Marochetti ne m'est pas moins suspect que le thessalien de Xanthos, et cette origine légendaire donne déjà au fait une allure peu scientifique; de plus les médecins qui ont décrit les lysses sont loin d'être d'accord sur l'époque de leur apparition, sur leur siège précis, sur leurs caractères extérieurs, non plus que sur la nature du liquide qu'elles renferment. Ne suffit-il pas d'ailleurs d'examiner la face intérieure de la langue pour comprendre que les replis flottants de la muqueusc, le relief des glandes sublinguales et le bourrelet qui entoure l'orifice de leurs conduits excréteurs, puissent donner le change à un esprit prévenu? Enfin, pour prendre la question de plus haut, n'est-ce pas un fait sans analogue dans l'histoire des maladies virulentes que cette éruption pustuleuse, sorte de symptôme secondaire ou de transition, emmagasinant tout le virus rabique, qui, si on néglige de le détruire alors, est repris de nouveau par l'organisme, y reste latent pendant plusieurs mois, et se révèle tout à coup par les plus terribles symptômes ? Évidemment, il v a là un ensemble de circonstances qui sont bien faites pour inspirer a priori les doutes les plus sérieux : mais, d'un autre côté, n'est-il pas naturel d'hésiter avant de déclarer radicalement faux des faits affirmés par plusieurs observateurs contemporains (1) P En définitive il serait temps de savoir si les Dre Xanthos et Marochetti ont bien vu ou s'ils se sont grossièrement trompés; et, pour qu'on sache décidément à quoi s'en tenir sur le compte des pustules qu'ils ont décrites, il faut, ou que désormais tous les sujets mordus par des animaux enragés soient examinés avec soin pendant plusieurs mois. ce qui ne pourrait se faire sans difficultés, ni même sans inconvénients, et ne donnerait d'ailleurs qu'une solution très-tardive, ou que, pour résoudre la question beaucoup plus vite, les médecins vétérinaires se prononcent et fassent publiquement leur profession de foi : or, si leur déclaration est unanime, si pas une voix autorisée ne s'élève parmi cux pour opposer un fait bien et dûment constaté aux négations de l'école, il sera bien entendu cette fois que

⁽¹⁾ Dans son travail sur la rage, M. le D. Le Cœur elte encore l'opinion de plusieurs médecins vétérianires qui auraient constaté l'existence des lysses sons la langue des chiens enragés.

les lysses n'existent pas, et on ne verra plus sans doute les générations médicales rechercher minutieusement cette lésion fantastique et se transmettre successivement sur son compte des doutes qui n'auraient pas même leur raison d'être (1).

La plupart des observateurs ont signalé, au début de la rage, quelques-uns de ces symptômes vagues et assez mal caractériese, qui marquent le début de la période prodromique dans les maladies aigues ; or, s'il faut en croire le récit des parents de Juvanon, les phénomènes précurseurs auraient à peu près fait détaut chez cet enfant, puisque, suivant eux, l'horreur des boissons, c'est-à-dire le symptôme le plus caractéristique de la maladie chez l'houme, a urait immédia'ement succédé à des vonissements, qu'il faudrait dès lors considérer comme les seuls prodromes de ce as de rage; mais ce fait serait bien insolite; aussi me reste-t-il quelques doutes sur l'exacttude des indications données par les parents, au moins pour equi concerne l'ordre d'auparition des premiers accédents.

Mais ce dont j'ai pu m'assurer personnellement, c'est que la dicatrice de la morsure n'a pas changé d'aspect, et n'est devenue le siége d'aucune douleur, et il n'est pas sans intérêt de signaler cette circonstance: plusieurs auteurs, en effet, disent avoir vu les cleatrices et uméfier ou prendre une teinte livide au moment où apparaissaient les premiers symptômes de la rage; quelques-unsmème affirment les avoir vues s'ulcérer, et la plupart enfin disent que la transition entre la période prodromique et la maladie confirmée est indiquée par l'apparition de douleurs plos ou moins vives, tantôt localisées dans les cicatrices, tantôt, et plus souvent, partant de ce point pour suivre la direction des principaux trones nerveux, et gapter de proche en proche, comme une sorte d'attra, les régions cervicale et thoracique où elles atteignent leur maximum d'intensité (2): or, s'il était démontré que, dans tous les cas, sans exception, les symptômes pathognomoniques sont précédés soit

⁽¹⁾ Lorsquel'enfant que j'ai cité en note (p. 221) a quitté l'hôpital Sainte-Eugénie, il y avait quara ste-trois jours qu'il avait été mordu; chaque matin, pendant son séjour, la buache a été examinée avec soin et jamais on n'y a constaté la mointere lésion, de signale le fait, mais en réconalissant qu'il ne peut avoir une grande valeur ouisavoi nitonce si la mourare de l'enfante etait virulente.

⁽²⁾ V. Andry, Recherches sur la rage, 1780. - Trolliet et Villermé, art.

d'une ulcération, soit même d'une simple turgescence des cicatrices, soit encore de douleurs dans le point où le virus a été inocule, on ne peut contester que ce fait ne fût très-favorable à l'ophnion des médecins qui, se refusant à admettre que le virus rabique puisse rester latent dans l'économie après avoir été absorbé, pensent qu'il se fixe au lieu d'inoculation, jusqu'aujour où, sous l'influence d'une cause indéterminée, il s'échappe en quelque sorte de son repaire, pour être absorbé cette fois, et produire immédiatement la succession de désordres fonctionnels qui constitue la rage.

Il est certain que cette hypotitées s'accorderait assez bien avec la lenteur du travail de cicatrisation des morsures; il faut même convenir qu'elle donnerait une explication assez plausible de la durée parfois si longue de l'incubation; il faut convenir encore que, assa elle, on pourrait difficilement se rendre compte de la responduction d'un travail morbide, voire même simplement de la réappartition de douleurs dans les cicatrices, avant l'explosion de la maladie; il faut reconnative enfin qu'elle conduirait à une importante conclusion pratique, à avoir : que les plaies doivent toujours être cautérisées, quelque laps de temps qui se soit écoulé depuis la morsure, et que de plus, conformément à la pratique constante des médecins du siècle dernier, la suppuration doit y être longtemps cutrerenne.

Mais, pour faire accepter cette lifeorie avec ses conséquences pratiques, il serait bon d'abord de prouver qu'au lieu d'être àbsorbé de suite et de rester simplement en incubation, comme le principe toxique de tant d'autres maladies contagieuses, le virus rabique jouit du privilège singulier de provoquer instantanément autour de la plaie d'inoculation un travail mérbide quelconque, sans doûte une infiltration de lymphe plastique, véritable barrière destinée à le maintenir enfermé sur place; il fandrait aussi démontrer qu'avant la cicatrisation le liquide séro-purheint fourni par les morsures peut t'hansmettre la rage par voie d'inoculation;

Rage: Dict. en 60 vol., paragr. 82. — Ménière, Arch. de médecine, t. XVIII (1828), obs. 1, obs. 7. — Lé Cœur. de Caen, 1856.

Dans un mémoire sur l'hydrophobie rabique; M. Féréol signale l'existence de cette aurac dans un fait dont la relation est due à M. Barth; mais dans ce cas on n'avait retrouvé aucune trace de morsure, et par conséquent il ne rentro pas dans la catésorie de ceur auxquefs je fais alfusion pius haut.

il ne serait pas moins nécessaire de prouver que dans tous les cas de rage tardive, un nouveau travail morbide, aussi funeste que le premier avait été tutélaire, puisqu'il aurait pour effre de rejeter le virus dans le courant circulatoire, prélude constamment à l'apparition des phénomènes généraux en se révélant par l'un ou l'autre des symptômes locaux que j'ai indiqués, c'est-à-dire la douleur, la congestion ou l'ulcération de la cicatrice; enfin il fandrait expliquer pourquoi l'on a vu si souvent échouer les cautérisations les plus éuergiques et le bouton de feu lui-même, lorsqu'ils avaient été employés quelques-heures seulement, parfois même moins d'une heure andré l'introduction du virus.

Il me reste des doutes, je l'ai dit, sur le moment précis où l'hydrophobie s'est montrée pour la première fois chez l'enfant de Sainte-Eugénie; mais la détermination de ce fait est, en définitive, peu importante, et, ce qui est plus essentiel, c'est de constater que dans ce cas, aussi bien que dans tous les autres, la scène a commence par des troubles nerveux qui, en s'exagérant et se multipliant, ont à eux seuls constitué toute la maladie, jusqu'à la période ultime toutefois, que les phénomènes de l'asphyxie ont exclusivement remolie. Je ne veux pas analyser un à un ces troubles nerveux, car cette analyse serait, je crois, aussi fastidieuse. qu'inntile ; je me bornerai au contraire à les examiner daus leur ensemble, à les grouper, à étudier leur ordre de succession, pour tirer, s'il se peut, quelque indication utile de cette étude, qui, bien entendu, ne saurait être circonscrite à l'observation que je viens de lire, et qui en outre me conduira naturellement sur le terrain de la pathologie comparée.

Il n'est pas besoin d'observer beaucoup de cas de rage ou d'étudier longuement. Les faits recueillis par les auteurs pour reconautre qu'en résumé la maladie consiste uniquement dans un trouble profond de l'innervation qui atteint à la fois la sensibilité, le mouvement et l'intelligence, en traversant successivement trois périodes qui ne sont véritablement distinctes qu'en théorie, et qui en réalité se mêlent bien souvent l'une à l'autre, une période d'excitation, une période de perversion et une période d'affaissement

Le fait dominant dans la première période est évidemment

BAGE. 329

l'exaltation de la sensibilité, il y a hyperesthésie générale, et cette hyperesthésie est, si je ne me trompe, le point de départ de la plupart des accidents qui surviendront plus tard : tout impressionne vivement, violemment même, les sens du malheureux, qui est en proje aux effets du virus rabique ; un reflet brillant , celui de l'eau, celui d'une glace ou d'une vitre, la flamme d'une bougie, offensent sa rétine, que les mouvements irréguliers de l'iris garantissent incomplétement ; le plus léger bruit éveille l'attention de l'enrage, le trouble et le fait sursauter : pour lui , tous les corps deviennent odorants, les substances les plus insipides prennent un goût prononcé; le plus petit mouvement de l'air, le contact de l'eau, la moindre pression de la peau, lui causent une sensation penible, douloureuse même; bref, tous les sens sont dans un état de tension excessive, et il n'en faut pas tant pour expliquer cette agitation incessante des malades qui constitue l'un des caractères les micux accusés de la rage au début.

Un vétérinaire anglais. Youatt, qui me paraît avoir observé et analysé avec une rare sagacité les symptômes en quelque sorte prémonitoires de la rage capine, a également signalé chez le chien une agitation inquiète et un changement continuel de position (perpetual motion) parmi les premiers symptômes de la maladic : a Pendant plusieurs heures consécutives dit-il le chien malade se retire dans son panier ou dans sa niche; il ne montre aucune disposition à mordre, et il obéit encore, quoique avec lenteur, à la voix qui l'appelle Bientôt il commence à devenir inquiet, il cherche une nouvelle place pour se reposer, et ne tarde pas à la quitter pour en chercher une autre : puis il retourne à son lit, dans lequel il s'agite perpetuellement, ne pouvant trouver une position qui lui convienne; du fond de son lit, il jette autour de lui un regard dont l'expression est étrange; son attitude est sombre et suspecte; il va d'un membre de la famille à l'autre, et semble demander à tous alternativement un remêde au mal qu'il ressent »(1). Et plus loin : «Le chien sous le coup de la rage, dit-il, va, vient, rode incessamment d'un coin à un autre, continuellement il se lève et se couche..... Il dispose son lit avec les

⁽¹⁾ Youatt, The Dog; London, 1851. - Rabies, p. 131. - Traduit par H. Bouley dans le Requeil de médecine vétérinaire, 1847.

pattes, le refoule avec son museau pour l'amonceler en un tas, sur lequel il semble se complaire à reposer sa poitrine; puis tout à coup il se redresse et rejette tout loin de lui. S'il est enfermé dans une niche close, il ne reste pas un seul moment en repos et tourne incessamment d'un coin à un autre. S'il est en liberté, il semble à la recherche d'un objet perdu, et fouille tous les coins de la chambre avec une violente ardeur qui ne se fixe nulle part.

Ce n'est pas ici le lieu de rechercher quelle influence chez l'homme l'éréthisme des sens peut exercer sur l'état des facultés intellectuelles, mais il est incontestable que l'exaltation de l'intelligence ne manque pas plus que l'hyperesthésie dans la première période de la rage; je rappelle qu'elle a été très-évidente chez Juvanon, et j'ajoute qu'il est bien peu d'observateurs qui ne l'ajent signalée : le D' Niepce a même rapporté (1) le fait curieux d'un idiot qui, des les premiers symptômes de la rage, donna des signes non équivoques et tout à fait insolites d'intelligence (2). L'excitation des hydrophobes se traduit constamment par une loquacité intarissable que provoquent évidemment leurs sensations aussi rapides que multipliées, mais qui souvent aussi porte sur des faits éloignés; de ce parlage incessant s'échappent parfois des saillies plaisantes, mais plus ordinairement il est entremélé de réflexions tristes, ou bien il cesse pour faire place soit à des manifestations répétées d'une terreur profonde, soit aux plus vives démonstrations de tendresse.

Ainsi, exaltation de la sensibilité, excitation intellectuelle et jactitation, tels sont les phénomènes morbides qui marquent le début de la rage, et ils rappellent si bien ceux qu'on observe déa la première phase soit d'un accès de manie aigué, soit de l'intoxication par l'alcool, par le haschisch (3) ou la belladone, qu'au

⁽¹⁾ Arch. génér. de médecine, t. XCII, p. 621; 1853,

⁽²⁾ Ce fait, asseriement tras-sligituler, m's rappelé la tettre de Balzac à laqueille moire collègre, M. Moreau (de Tours), a fait allassion dans son livre sur l'appréndogé morbide (p. 416), et dans laqueile l'illustre romançier, qui venait d'observer sur lui-méne les efferts du basichies, émetaite cette dide equil y arrait une belle expérience à fairre et à l'apprelle il a pessé despuis vingt ans ; cé serait de refaire, à l'aldée du haschiet, un cervenu à un crélin. »

⁽³⁾ Moreau (de Tours), du Haschisch et de l'aliénation mentale; 1845.

Edmond de Courtive, quelques expériences faites avec le haschisch (Annales médico-psychologiques, 1, 1, p. 41; 1849).

RAGE. 331

premier abord on pourrait hésiter à se prononcer, si un nouveau symptôme ne venait s'ajouter à l'ensemble du tableau et lui donner sa physionomie caractéristique; je veux parler du spasme convulsif des muscles du pharynx et surtout des muscles respirateurs. Chaque fois, en effet, que le malade veut opérer un mouvement de déglutition, un spasme douloureux survient, qui le rend impossible. Quel rôle jouent à ce moment les muscles propres du pharvnx? C'est ce qu'il est assez difficile de déterminer; mais, ce qui est de toute évidence, c'est la contraction brusque et violente de tous les muscles inspirateurs, depuis le transverse du nez jusqu'au diaphragme : les narines se dilatent, les commissures des lèvres s'écartent, les scalènes, les sterno-mastoidiens, se contractent, les parois thoraciques et abdominales sont soulevées. et alors tantôt les muscles restent en contraction pendant quelques secondes et la respiration est momentanément suspendue, tantôt ils sont agités de contractions qui se succèdent rapidement et simulent parfaitement le hoquet ou le sanglot.

Qu'en présence de pareilles crises, et surtout de leur mode de production le plus habituel au début de la rage, on ait longtemps persisté à en chercher la cause dans une affection de la muqueuse pharyngienne, cela se concoit sans peine; mais aujourd'hui trop de faits ont démontré l'intégrité parfaite de cette muqueuse aussi bien que l'absence de douleurs à l'arrière gorge dans l'intervalle des crises, pendant toute la première période de la maladie et alors que déjà la dysphagie est devenue presque absolue, pour qu'on puisse songer encore à invoquer la pharyngite ou quelque autre affection organique de la muqueuse comme cause des accidents convulsifs, accidents qui d'ailleurs sont bien plus prononcés dans les muscles respirateurs que dans ceux qui concourent à l'acte de la déglutition. Cenendant il est incontestable que la contraction des muscles du voile du palais et du pharynx suffit pour provoquer le spasme; il semble même que dans le principe les mouvements convulsifs ne se produisent que lorsque le malade cherche à avaler, qu'ils sont d'autant plus violents que les efforts de déglutition sont plus énergiques, et que l'horreur qu'éprouvent les enragés pour toute sorte de boisson ou d'aliment, tient surtout, sinon exclusivement, à la crainte de réveiller les convulsions par les mouvements de déglutition; il faut donc nécessairement conclure

de cet ensemble de faits que ces mouvements provoquent in situ une douleur à laquelle succède instantanément un snasme des muscles propres du pharynx et des muscles inspirateurs. Mais il ne faut pas perdre de vue que plus tard, toute impression vive et soudaine va devenir à son tour cause du spasme rabique, jusqu'au moment où les impressions les plus légères et les plus fugitives en provoqueront elles-mêmes le retour presque incessant : d'où il suit qu'en résumé le spasme caractéristique de la rage paraît être subordonné tantôt à une sensibilité anormale et non continue soit des muscles du pharynx, soit de la muqueuse qui les recouvre, et tantôt à l'hyperesthésie des sens. Que se passe-t-il dans l'un et l'autre cas l' comment une impression transmise ici par un nerf de sensibilité spéciale, là par un nerf de sensibilité générale, détermine-t-elle soudaincment la contraction violente, convulsive, de tout un système de muscles puissants, animés par des nerfs nombreux et distincts? Évidemment par une action réflexe que doit favoriser l'état d'éréthisme commun à tous les nerfs craniens dans la rage, et auquel se prétent aussi sans doute la nature mixte de plusieurs de ces nerfs et les anastomoses qui unissent les diférentes paires motrices entre elles et avec les premières paires rachidiennes. Mais la connaissance de ce mécanisme, plus facile à concevoir d'ailleurs qu'à démontrer, n'avance malheureusement en rien la solution d'une question beaucoup plus importante, celle de savoir comment le virus rabique agit sur les centres nerveux, ou, en d'autres termes, quelle est la nature du travail morbide dont les troubles fonctionnels que je viens d'examiner ne sont que la manifestation extérieure. Je laisse donc de côté ce point obscursur lequel l'anatomie pathologique n'a encore jeté ancune lumière, pour terminer rapidement l'étude des symptômes.

L'intelligence et la sensibilité n'en sont encore, qu'à la période d'excitation, lorsque déjà depuis longtemps les mouvements consulsifs ont révélé un trouble plus profond, une véritable perversion de la myotilité; mais, bientôt elles entrent elles-mêmes dans une plase nouvelle : à l'hyperesthèsie des sens succèdent les hallenjations, et à l'excitation intellectuelle, le délire. Aux médecins allénistes de nous dire comment s'opère la transition, en quoi elle consiste, et quelle part d'action reste, dans cette transformation, aux nerfs de sensibilité spéciale. Pour moi, je me borne à constater

RAGE. 333

que les hallucinations existent, que celles de la vue et de l'ouie sont de beaucoup les plus fréquentes, et qu'en définitive le délire au quel l'enragé est alors en proie n'est que la traduction de toutes les sensations fausses au milieu desquelles son cerveau est comme affolé. J'ai pensé un instant que le sulfate d'atropine n'était peut-tre pas étranger à quelques-unes des hallucinations de mon malade, qui disait en effet voir tantôt des rats courir sur son lit, tantôt un chien furieux se jeter sur tout le monde. La dilatation considérable des pupilles était encore dans ce eas une présomption de plus en faveur de cette idée; mais des visions du même genre, et surtout la mydriase, out été assez souvent observées chez des enragés qui n'avaient été soumis à l'emploi d'aueune préparation belladonée (1), pour que je sois en droit de rapporter également chez mon malade ces deux ordres de symptômes à l'intoxication rabique.

C'est aussi à cette période de la maladie que se moutre d'ordinaire, pour la première fois, un symptôme de peu d'importance selou moi, et sur lequel par conséquent je ne m'arrèterais pas, si on ne lui avait généralement donné une signification qui, dans une certaine limite, me paraît contestable, mais dont il n'est pas inutile de discuter la valeur: je veux parler du crachotement.

A l'exception de Trolliet peut-être, tous les auteurs ont signalé l'augmentation de la sécrétion salivaire comme un des troubles fonctionnels les plus constants dans la rage, mais ils se sont contentés d'affirmer le fait, sans invoquer d'autre preuve à l'appui que le crachotement même; or je crois qu'a priori on peut trèsbien se rendre compte du mode de production de la sputation rabique, sans être obligé d'admettre la moindre exagération fonctionnelle des glandes salivaires, et je crois de plus qu'en fâit, ta salive, dans bien des cas, loin d'être plus abondante, est au contraire plus rare dans la rage qu'à l'état normal. Nous savons que toute tentative de déglutition provoque chez l'enragé une horrible crise, il nous est donc très-facile de concevoir que pour se soustraire aux doilèurs da spasme, il évite d'avaler même sa salive, et

⁽¹⁾ V. les observations rapportées dans le livre d'Andry et dans le mémoire de M. Ménière (loc. cit.).

la rejette à mesure qu'elle arrive dans la eavité buecale : de là, si je ne me trompe, la sputation plus ou moins frequente qu'on observe chez tous les enrages. Objectera-t-on que la quantité de salive ainsi expulsée dépasse de beaucoup celles que penyent donner, dans des conditions normales, toutes les glandes salivaires? Alors j'aborde les faits, et je dis que souvent, ni l'aspect de la muqueuse buecale, ni la quantité, ni la nature du liquide rejeté, ne permettent de croire à une exagération de la sécrétion salivaire. Chez le malade de Sainte-Eugénie en particulier, la langue, humide dans le principe, était devenue seche, la soif s'était développée, ee qui, par parenthèse, s'observe chez tous les enragés, et ne s'accorde guère avec l'idée d'une salivation abondante, et le erachotement, d'ailleurs peu fréquent, n'amenait au dehors qu'uu peu d'écume. Avec moins de sécheresse de la muqueuse buecale, un malade de l'Enfant-Jésus, mort de rage quelques jours après eclui de Sainte-Eugénie, ne rejetait également qu'un liquide rare et spumeux. L'état de la muqueuse n'est pas indiqué dans les observations de M. Ménière; mais, dans 5 eas sur 7, il est noté que la salive était peu abondante, fortement écumeuse, collée aux levres, visqueuse; or ie ne sache pas que ce soit là ce qu'on observe dans le ptyalisme; le crachotement seul n'a jamais fait défaut, parce qu'en effet il se lie intimement à un symptôme qui ne manque jamais dans la rage, la dysphagie, se montrant dès qu'elle devient absolue, et disparaissant avec elle dans la dernière période. Si done, en presence de quelques observations, on ne peut nier que parfois la sécrétion salivaire ne soit augmentée, on ne peut ecpendant donner cette hypersécrétion comme un des caractères constants de la maladie; j'ai montré que chez l'homme elle pouvait manquer, et les médeeins vétérinaires paraissent disposés à croire qu'elle est très-douteuse chez le chien. Ils ont constaté en effet qu'à une période dejà avanece de la maladie l'arrière-bouche devient sèche, «soit qu'il s'y développe de l'inflammation, dit M. Sanson, soit plutôt que, par suite du commencement de paralysie qui se manifeste dans les museles des machoires et de la gorge, l'accès de l'air y détermine cette dessiecation »(1). «Il vient, il est vrai, un moment, dit plus loin le même auteur, où une bave filante s'échappe en

⁽¹⁾ Sanson, le Meilleur préservatif de la rage; Paris, 1860,

RAGE, 335

assez grande abondance de la gueule du chien eurogé, mais c'est seulement lorsque la paralysie (1) des museles de l'arrière-house eta arrivée à un état très-avaneé. La déglutition de la salive, dont la sécrétion ne s'est pas arrètée, étant devenue tout à fait impossible, il faut bien dès lors que celle-ci obéisse aux lois de la pésanteur et suive la voie qui lui est ouverte. L'abondance du liquide salivaire provient-elle d'un surcroit de sécrétion occasionné par la maladie, comme on l'a avancé, ou ne doit-elle être attribuée qu'à la eause que je viens de dire, et n'est-elle, par ce fait, qu'apparente seulement ? C'est ee qu'il n'est pas possible de déterminer d'une manière positive dans l'état actuel de la seience.

Cependant Youatt admet la salivation daus la rage canine, mais il dit expressément que jamais, dans cette maladie, l'écoulement salivaire n'égale celui qui se manifeste dans l'épilepsie ou dans les nausées, «L'écoume mousseuse, dit-il, qui salit les coins de la gueule dans la rage, n'est pas à comparer à celle qui en déborde dans l'une ou l'autre de ces maladies; dans la rage, la salivation est un symptôme de courte durée, rarement il persiste au delà de douze heures. Les histoires de chiens enragés couverts d'écoume sont fabuleuses; on confund souvent l'épilepsie avec la rage; de la l'erreur. Après avoir augmenté, la quantité de salive dliminue; elle devient plus épaisse, visqueuse et adhérente, elle s'attache aux commissures des lèvres et aussi au fond de la gorge, où probablement elle produit une sensation incommodes (2).

D'où il résulte, si je ne m'abuse, qu'en définitive la question est à reprendre.

Quant aux glandes salivaires, il me paralt démontré, d'une part, que dans l'immense majorité des cas, au moins ehez l'homme, elles noffrent aucune altération, et, d'autre part, que les modifications anatomiques qu'elles ont présentées dans quelques cas de rage humaine, et, d'après Youatt, dans tous les cas de rage canine, ne sont pas de nature à jeter le moiudre jour sur les questions en litige. Ainsi M. Ménière (mém. cité, obs. 5) a trouvé une fois les glandes

⁽¹⁾ Y a-t-II dél paralysie ou au contraire spasme du plarynx? C'est une question sur laquelle les médecies vétérinaires ne me paraissent pas encore complétement d'accord, au moins pour ce qui concerne la rage proprenent dite, car pour la rage mue le fait de la paralysie ne semble pas contestable, (2) Bouley, Loc. cit., p. 230,

salivaires roses et gorgées de sang, mais précisément dans un cas où la salive avait manqué. Plus récemment, chez une enragée morte à l'hôpital Saint-Antoine dans le scrvice de mon excellent collègue et ami M. Boucher, le microscope a permis de reconnaître. dans les radicules des conduits excréteurs des glandes salivaires, des globules avant la forme et les dimensions des globules de saug. mais offrant une coloration verte très-intense, qu'a conservée la substance cristallisable extraite de ces globules par l'éther acétique. Sur le même sujet, le microscope a encore montré une turgescence considérable des acini de ces mêmes glandes (1), coïncidant cette fois avec une abondante salivation; mais je crains bien que ces cristaux verts et cette turgescence n'éclairent pas d'un jour nouveau la pathogénie de la rage. Faut-il donc considérer la question comme définitivement jugée, et renoncer désormais à toute recherche sur ce point? Assurément non, car le microscope n'est encore intervenu que très-rarement dans cet ordre de faits, et nul ne peut dire où s'arrêteront nécessairement ses révélations ; cependant je doute, autant qu'il est permis de raisonner a priori dans des questions de ce genre, qu'il fasse jamais reconnaître dans les glandes salivaires une maladie spéciale que rien dans la rage ne conduit à admettre théoriquement. En effet, de ce que la salive ou plutôt le liquide mixte qui lubréfie la muqueuse buccale est l'agent de transmission du virus rabique, il ne s'ensuit pas que les glandes salivaires ou les follicules mucipares eux-mêmes soient malades; de ce que, dans certains cas, le sperme sert de véhicule au virus syphilitique, s'ensuit-il que le testicule qui a sécrété ce liquide infecté soit toujours altéré dans sa texture?

(La fin au prochain numéro.)

⁽¹⁾ Observation inédite dont je dois la communication à l'obligeance de M. Boucher.

REVUE CRITIQUE.

DE L'OVARIOTOMIE.

- Par le Dr PHHAN-DUFELLLAN, ancien interne des hópitaux, membre des Sociétés d'authropologie, anatomique, médicale d'observation, etc.
- W. Hamieton, Ovariolomy in Ohio (North americ, medico-chirurg, review, 1860).
- SIMPSON, Ovariotomy a justifiable operation (Medical times, mars 1860)-
- J. Worms, De l'Extirpation des kystes de l'ovaire (Gaz. hebdomad.; Paris, 1860).
- John CLAX (de Birmingham), Appendix to the chapters on diseases of the ovaries, translated from Kiwisch's clinical lectures (in-8°, Churchill; London, 1860).
- TANNER, Removal of ovarian tumours (Lancet, decembre 1860).
- LLOYD ROBERTS, Remarks on a successfull case of ovariolomy (Dublin quarterly journal, février 1861).
 - TYLER SMITH, Remarks on ovariotomy and on the causes of its mortality (Lancet, fevrier 1861).
 - Spenger Wells, On ovariotomy (Medical times, février 1861).
- Charles CLAY (de Manchester), Ovariotomy and its results (London medical review, novembre 1861).
- Il est peu d'organes dont la physiologie pathologique ait donné lieu. depuis quelques années, à des travaux plus contradictoires que ceux qui se sont succédés concernant les réactions morbides des membranes séreuses. Longtemps on a considéré et aujourd'hui encore on regarde comme une des lésions les plus graves qu'ait à combattre le chirurgien les plaies qui intéressent ces cavités, et qui ont pour résultat de les mettre en contact avec les corps étrangers, quelle que soit d'ailleurs leur nature, solides, liquides ou gazeux. Or, de toutes les sérenses, il n'en est point à laquelle on n'attribue ce triste privilège à un plus haut degré qu'au péritoine. Doué d'une sensibilité en quelque sorte exagérée, il réagit par ses moindres altérations sur tout l'organisme, soit en raison de sa vaste surface, soit parce qu'il enveloppe les plexus serrés et multiples du grand sympathique, soit enfin parce qu'il s'enroule autour de viscères dont les moindres altérations éveillent rapidement les symnathies des autres organes. C'est devant cette funeste propriété, que démontrent trop bien chaque jour de nouveaux accidents, qu'ont du hésiter de tout temps les chirurgiens appelés à porter le fer jusque sur les tumeurs et les viscères protégés par cette redoutable membrane. Cependant, depuis déià de longues années, on avait pu remarquer que, si la

plupart des séreuses s'altèrent sous l'influence de causes dont nous ne pouvons mesurer l'intensité ni apprécier l'énergie (excès de travail nour les méninges; rhumatisme pour le péricarde et l'endocarde, etc., etc.). le péritoine par contre ne s'enflammait guère que sous l'action d'agents morbides dont on pouvait presque toniours calculer la puissance. On en vint donc à se demander si, en éloignant ces sources d'irritations, si en combattant et en évitant ces causes d'insuccès, on ne pourrait porter. avec quelque chance de réussite, le conteau insque dans la cavité abdominale et débarrasser certaines malades de tumeurs dont la terminaison eût été rapidement et fatalement funeste. Ce qu'on avait déjà tenté dans ce but pour l'opération césarienne et pour l'étranglement herniaire, on l'appliqua aux kystes de l'ovaire, et un succès presque inespéré avant couronné les tentatives hardies des premiers opérateurs. l'ovariotomie prit rang parmi les opérations praticables et obtint ranidement dans quelques pays une importance et une popularité qu'elle est encore bien loin de posséder en France.

Ouvrir largement l'abdomen, enlever les tumeurs volumineuses qui le remplissent, lier et couper leur pédicule, assurer au sang énanché. au pus sécrété une issue hors de la cavité du péritoine, faire cicatriser au plus vite la plaie des parois, et rendre à la santé des majades voués dans un avenir pen éloigné à une mort inévitable : telle est l'opération que pratiquent fréquemment, depnis quelques années, les chirurgiens de l'Amérique, de l'Angleterre, et voire même de l'Allemagne. Ouojque de date encore récente. l'ovariotomie compte délà assez de succès et d'échecs pour qu'il soit permis de l'apprécier avec connaissance de cause, et si la pratique des chirurgiens français est encore trop pauvre pour fixer son véritable rôle et pour la faire apprécier à sa vraie valeur, les longues listes dressées à l'étranger, les nombreux travaux publiés hors de France, suffisent amplement pour esquisser les principaux traits de son histoire, et pour juger des chances de succès qu'elle comporte aux diverses périodes de l'affection qu'elle est destinée à combattre.

Nous devons à B. Le professeur Velpeau (Réperatire des sciences médicates at. Ocater) de savoir qu'au siècle dernier quelques hardis chiruïgiens ne reculerent point devant la responsabilité et les difficultés de cettle opération : Schlenker, en 1722; Villiers, en 1731; Taglioni, en 1752, emirent des ophions que ne désavouerait point un chirurgien du temps actuel. Bu France, Delaporte, ayant rencorité, en pratiquant, une autopaise, un hyste ovarique d'un grand volume appendin à un mince pédicule, en conclut à la possibilité de la section de ce pédicule et à l'ablation de l'ovaire maidae. Il héstia cependant à mettre en pratique ce procédé de cure radicale, que Morand adopta, fiberiquement du moins, avec une sorte d'enthouslame. Ce fut di reste l'ésent appui que rencoître en France cette opération, dont ou cessa même beintid de s'occure; elle ne dévait trouver un défenseur

que dans les premières années de ce siècle. Et ce fut en Amérique que le D' Dowell (du Kentucky), joignant l'exemple à la parole, opéra le premier avec succès une négresse affectée de kyste volumineux de l'ovaire; son audace trouva bientét parmi ses compatrioles de nombreux imitateurs. Peu d'années s'étaient écoulées, que cette opération, transportée dans l'ancien monde, était adoptée par les chirurgiens anglais, puis plus tard, par les Allemands, qui en 1859 en avaient déjà pratiqué 61 cas authentiques. A la même époque, elle pénétrait en France, où, malgré les autées de quelques opérateurs, Workowsit en mai, Yaugirard en septembre 1845, M. Hergott à Strasbourg, elle fut presque totalement obbliée, jusqu'au jour très-récent où nos chirurgiens viennent des résoudre à s'engager dans la nouvelle voir que leur ont tracée leurs devanciers d'Amérique et d'Angleteur.

Quel est le but de l'ovariotomie? quels sont les caractères des tumeurs un lesquelles. Piopérateur est appelé à porter l'instrument? quelles phases a parcourues une opération aujourd'hui si répandue? Ce sont là autant de questions que je ne fais que rappeler et que je me garderai d'aborder; elles ont déjà reue, il y a quelques années, leur solution dans ce recueil, où un médecin distingué des hipitaux, M. Ch. Bernard, a fait un remarquable comple rendu des principaux travaux propres à clucider cet intéressant sujet (**prévieus gén. de méd., Revue critique, octobre 1856), Aujourd'hui, que l'opération n'est plus discutable en elle-même et que ses résultats généraux sont autant de faits acquis qu'on ne saurait méconnaitre, je me bornerai à signaler quelques points de détail dont l'importance, quoique peut-étre secondaire, n'en préoccupe pas moins les chirurgiens dont les travaux font actuellement autorité en pareille matière.

L'ovariolomie ayant pour but d'extraire une tumeur renfermée dans l'haddomen, le premier temps de l'opération doit nécessairement consister dans l'incision des parois. Le lieu d'élection pour pratiquer cette section est habituellement la ligne blanche, à moins qu'on ne reporte l'Incision parallèmenta é cette ligne à 1 ou 2 centimetres ne delors, ainsi que l'a pratiquée tout récemment M. le professeur Nétalon. L'incision médiane set toutefois celle qui rémit le plus d'assentiments, en ce qu'en outre de l'absence de lout vaisseau volumineux, elle permet d'agir indifféremment sur l'ovaire droit ou sur-l'ovaire gauche dans les circonstances où il a été impossible de spécifier, antérieurement à l'opération, aux dépens de quel ovaire s'était développée la tumeur. C'est toutefois moins sur le siège exact de l'incision que sur la longueur à lui donner que routent les discussions des chitrurgiens, qui sont loin de s'acontréer sur une question en apparence si simple.

De tout temps, deux procédés rivaux ont eu tous les honneurs de l'ovariotomie: l'un consiste à fendre la paroi abdominale d'emblée du sternum au pubis, à créer ainsi une ouverture aussi large que le nécessitent les dimensions de la tumeur à extraire, ouverture qui offre l'avantage de rendre la manœuvre prompte et facile et de permettre au chirurgien de voir et d'écarter les viscères qu'il doit respecter. Les Américains lui ont donné le nom significatif de major overation. et ce fut en 1842 que, pour la première fois, Mac-Donald et Lizars l'introduisirent en Angleterre, L'autre procédé, nommé par opposition minor operation, auquel les Anglais rattachent le nom de Hunter, et que Jeaffreson a le premier érigé en méthode, consiste à ouvrir l'abdomen dans une longueur de 2 à 3 pouces et à ne prolonger l'incision que progressivement à l'aide d'un bistonri guidé sur la pulpe du doigt. Son but est de ménager autant que possible l'intégrité du péritoine, au risque d'augmenter les difficultés de l'opération, dans l'espoir d'éviter une des plus terribles conséquences de ces manœuvres , la péritonite. Rappelons encore pour mémoire le procédé de Bird, essayé sept fois avec succès par son auteur, et qui, ainsi que l'indique son nom, median operation, concilié en quelque sorte les avantages et les inconvénients des deux précédents. Enfin J. Clay, s'appuyant sur son immense pratique, posa comme règle de l'incision qu'on devait uniquement se baser, pour la pratiquer, sur le volume présumé de la tumeur à extirper. Ce principe, fort sage en lui-même, rentre, il faut bien le reconnaître, dans le procédé du haut appareil, puisqu'il conseille d'agrandir toujours suffisamment la section pour extraire la tumeur sans peine. Le débat continue donc à se limiter entre les partisans du haut et du petit appareil, et c'est à prouver la supériorité de l'un ou de l'autre de ces procédés que les chirurgiens d'Amérique et d'Angleterre consacrent encore de longues discussions. Quel est donc celui de ces deux procédés qui compte le plus de succès, et quelles peuvent être dans chacun d'eux les conditions qui, inhérentes aux sujets opérés, sont propres à modifier la liste des guérisons ou des revers ? Telle est, le crois, la vraie manière de noser ce problème, qu'en bien des circonstances ou a plutôt obscurci au'élncidé.

Rappelons d'abord que la péritonite, l'hiémorrhagie, le collapois, sont les trois accidents qui enlèvent le plus liabituellement les opérées immédiatement ou peu de jours après l'opération. Ceel posé, la plus fréquente de ces trois complications, la péritonite, étant, pour beaucoup de gens encore, considérée comme la conséquence presque inévitable de toute lésion du péritoine, on a du supposer que son intensité et sa réquence étaient proportionnées à l'étendue et à la gravité de la blessure péritonéale. C'est précisément à la statisfique, qu'on a tant de fois invoquée en faveur de cette hypothèse, que nous en demanderons le démenti.

Sur un ensemble de 101 cas d'ovariotomie réunis par le D'Atlee, la péritonite n'a causé que 9 insuccès ; parmi ces derniers, 5 fois on avait eu recours à la petite incision ; et 4 fois à la grande (Americ, journat of med. sciences, 1845).

Le Dr Philipps nous apprend que 81 opérations out donné 32 décès;

que 54 fois on avait usé de la grande incision, que 25 fois elle avait échoué, et que sur ce dernier nombre la péritonite ne figurait que pour le chiffre 9, tandis que sur 27 malades opérées par le petit appareit, on ne comptait que 7 morts, dont 5 par péritonite (Medico-chirur, transact, t. XXVII, n. 7).

Lymann a réuni, dans un mémoire lu à la Société des Massachusestes, 300 cas d'ovariotomie comprenant 121 insuccès. On ne complait parmi ceux-ci les cas de péritonite que pour les 42 centièmes, et ils étaient à peu prèségalement répartis chez les opérées par graude et par petite intésion.

Ges statistiques, qu'il serait facile de multiplier, prouvent donc tout au moins que la longueur de l'incision n'exerce aucune influence sur la fréquence de la péritonite, et que si certains relevés, dont on a fait grand bruit, contiennent une majeure proportion de décès corneidant avec l'emploi du haut appareil, on en doit surtout accuser l'hémorrhagie et le collapsus; or c'est moins à l'incision de l'abdomen qu'il faut rattacher ces dernières complications qu'aux conditions antérieures du sujet, aux rapports de la tumeur avec les parties avoisinantes, aux difficultés de l'extraction et à la durée de temps qu'elle nécessite, aux procédés employés pour la ligature du pédicule ou des adhérences, etc. Ces opinions, quelque étranges qu'elles puissent parattre aux partisans de la péritonite quand même, recoivent une éclatante confirmation d'un relevé que nous empruntons au D' Clay, de Birmingham. Ce médecin. réunissant 293 exemples d'ovariotomie dans lesquels l'opération fut pratiquée chaque fois dans des conditions analogues de volume de la tumeur et de santé des sujets, tantôt par le haut appareil, tantôt par la petite incision, a trouvé les résultats suivants :

W 11		and a	INCISIONS .		
			Courte.	Moyenne.	Grande,
Extirpations	suivies. de	guérison	36	38	102
_	_	mort	37	35	45
			73	73	147

Qu'on examine par contre les opérations dans lesquelles, suivant le conseil de Clay, la grande incision n'a été employée que pour aplanir les diffieultés trop sérieuses de l'extraction de tumeurs anciennes et volumineuses; les rapports changent tout à coup, et ou obtient les chiffres oi-dessous.

De tout ceci, que conclure ? C'est que dans la statistique de Clay, qui ne comprend que des opérations dans lesquelles les conditions antérieures des opérées étaient les mêmes de part et d'autre, la movenne des succès est restée en faveur de la grande incision : elle a permis, en ouvrant largement l'abdomen, de manœuvrer sans léser les viscères, et surtout, ainsi que l'enseignent Tyler Smith et Ch. Clay, de terminer assez vite l'opération pour empêcher l'influence d'une atmosphère plus froide que la température intra-abdominale de se faire fatalement sentir aux viscères, que l'opérateur n'a laissés que quelques instants exposés à l'air libre. Si par contre on se demande pourquoi les insuécès ont si cruellement éprouvé les chirurgiens qui ont usé du haut appareil dans les statistiques de Lee et de Philipps, on en trouvera l'explication dans la lecture des observations et dans l'appréciation des conditions où était placé le sujet antérieurement à l'opération. En proportionnant l'incision aux difficultés de l'extraction. Il en est résulté que dans la liste des onérations par le petit appareil sont venus se ranger tous les cas où la tumeur était petite, sans adhérence, facile à vider ou à extraire, où la malade encore vigoureuse supportait aisément les manœuvres du chirurgien et réagissait contre l'affaissement qui suit tout arave traumatisme. Par contre, on a tout naturellement réserve pour le haut appareil les trimeurs énormes, parfois en partie solides on tout au moins multiloculaires, tumeurs dont les adhérences résistantes ne se laissent que difficilement déchirer, créent une source presque inévitable d'hémorrhagie intra abdominale et compromettent l'intégrité des viscères sur lesquels elles s'appliquent, tumeurs qui nécessitent des efforts de traction multipliés, le séjour prolongé de la main ou des instruments dans l'abdomen, tumeurs enfin qui, par leurs difficultés d'extraction, multiplient à la fois les périls immédiats et les dangers prochains de l'opération. Ou'on y joigne l'affaiblissement de la malade, l'affaissement des fonctions, une anémie profonde, une surexcitabilité permanente du système perveux. et on embrassera d'un coup d'œil les influences qui ont pesé fortement sur les opérations auxquelles les chirurgiens cités par Lee et Philipps ont appliqué la grande incision.

C'est ainsi que s'expliquent naturellement des résultats tout au moins singuliers aux yeux de ceux qui se bornent à considérer les chiffres des statistiques sans voutoir les interpréter. Quant au médécin qui n'envisage ces résumés que comme des produits dont il cherclie avant tout à apprécier chaque facteur, il y frouvera des indications précédiesse qui lui permettront de reconnaître et de préciser les circonstances les plus favorables au succès de chaque opération. Aust, tout en n'accordant aux tableaux statistiques qu'une importaince toute secondaire, faut-il encore permettre ai lecteur de la giuger par lui-même, sauf à lui laisser discuter à part lui la valeur réelle des étéments qui les composent. D'ailleurs le nombre des faits auf s' sont révousés, loir de nous per-

mettre de les négliger complétement, nous engage à consigner ici le résumé succinct de quelques-uns de ces travaux.

de n'ai point à rappeler les premières statistiques de Chéreau, de Philipps, d'Atlee, de Safford Lee, de Clay, etc., qui sont analysées avec grand soin dans le travail déjà cité de M. Bernard. Postérieurement à la publication de la revue où ce médechn a signalé ces tableaux, on trouve plusieures autres mémoires importants, de la même nature, dont les conclusions sont assex remârquables pour mériter l'attention des chirureiens.

1º Frederick Bird, interpellé, dans une séance de la Société médicochirurgicale de Londres, sur les résultats de sa pratique personnelle, déclara avoir pratiqué 12 opérations complètes qui se sont terminées 8 fois par la guérison et 4 fois par la mort.

2º En 1858, Robert Lee, qui avait déjà, huit ans auparavant, publié un important travail sur ce sujet, fit connaître de nouveau les résultats de ses recherches; elles portent sur 162 faits détaillés ainsi répartis:

 $\begin{array}{lll} 60 \ \ \text{opérations incomplètes} & \cdots & \begin{cases} 19 \ \ \text{morts}, \\ 41 \ \ \text{guérisons}, \end{cases} \\ 102 \ \ \text{ablations complètes}, & \cdots & \begin{cases} 42 \ \ \text{morts}, \\ 60 \ \ \text{guérisons}, \end{cases} \end{array}$

3° Dans le méme journal, nous trouvons les indications suivantes:

5 furent incomplètes et guérirent,

8 furent complètes et donnèrent

6 guérisons,

4° Glay, de Manchester, dans sa pratique personnelle, compte 79 ablations de l'ovaire, dont 55 guérisons (Bulletin de thérapeutique, t. V, p. 559).

2 morts.

6º Le Medical times du l'« janvier 1850 contient une note sur les opétions pratiquées dans la ville de Londres pendant l'année précédente; elles sont au nombre de 12 et fournissent 8 guérisons, quoique le plus grand nombre de ces tumeurs aient été compliquées d'adhéreuces fortes et mutinies.

6° Le D' Lymann a résumé dans un important mémoire 300 cas d'ovariotomie, parmi lesqueis figurent, il est vral, bon nombre de ceux qui composent les-précédentes statistiques; à trois chirryliques déjà bien connus du lecteur appartient plus du tiers de ces opérations : W. Atlee en compte 23; F. Bird, 32; Clay, 50. En défalquant les faits dans lesquels l'opération n'a pu être terminée soit par excès d'adhérences, soit par erreur de diagnostic, Lymann compte les 2 cinquièmes de guérisons (Phélachébha camaines, 1858).

7º A.-G. Simon a publié une étude raisonnée de l'ovariotomie, en Allemagne, jusqu'à la fin de l'année 1858. Ces falls, dont 23 étaient restés inédits jusqu'à lui, sont au nombre de 61 et se divisent en trois séries:

Un s'étonners sans doute de l'infériorité des chiffres des cas heureux consignés per M. Simon, pour peu surtout qu'on songe à l'habileté incontestable des chirurgiens qui ont fourni les matériaux de ce mémoire. Nous ferons remarquer toutelois qu'au dire de M. Simon lui-même, les opérations les plus récentes ont été les plus heureuses. (Scanzoni, Bei-irage zur Gebattsudez, Bd. III).

8° Le professeur Simpson (d'Édimbourg) a inséré dans le Medical times, mars 1860, une étude sur l'ovariotomie, dont les résultats sont les sulvants:

	Opérat. compl.	Morts.		Approximation
Dr Fock	. 292	120	41 p. 100	2/5
Dr Atlee	. 179	59	33	1/3.
D' Simon .	. 44	32	73 —	3/4
Dr Glay	. 93	29	31 —	1/3.
	608	950		

9º John Glay (de Birmingham) a réuni dans un appendice à une traduction des maladies de l'ovaire de Kiwish , publiée dans le courant de l'année 1800, un tableau résumé des principales circonstances qui ont caractérisé tous les cas d'ovariotomie dont il a put trouver l'histoire consignée en détail. Les 53° Johnevrations analysées par ce médecin ont fourni 212 guérisons définitives; 57 cas dans lesquels l'intervention du notirurgien n'à modifié la maladie ni en bien ni en mal, 56 cas du la mort est survenue après de simples tentatives d'opération, et 183 échecs complets à la suite de l'ablation de l'ovaire malade. Ajoutons que sur cotal 23 opérations ont été pratiquées, par suite d'erreur de diagnostic, sur des tumeurs siégeant dans l'utérus, la rate, l'épiploon, etc., et que 16 de ces onérées ont survéeu et guéri.

10° En 1861, Tyler Smith lut à la Société d'obstétrique de Londres un mémoire conteuant l'exposé de 395 ovariotomies, toutes pratiquées par la petite incision, et qui fournirent 212 guérisons radicales, moyennede succès bien supérieure, au dire de l'auteur, à celle que produisent la ponction et l'injection iodée (Lanzet, 16 février 1861).

11º Quelques années plus tard, Speucer Wells publiait les résultats de sa pratique personnelle, ainsi distribués:

12º Ch. Glay, enfin, a tout récemment fait connaître les faits de sa clientèle, aujourd'hui assez nombreux pour former une statistique d'une grande valeur. Depuis 1842, date de sa première opération, Clay a été appelé à examiner 1600 tumeurs de l'ovaire, parmi lesquelles il en opéra 104, dont 97 furent soumises à as surverilance jusqu'à parfaite guérison, tandis que les 7 autres furent confiées, après l'extraction de la tumeur, aux soins d'un autre chirureien.

104 opérations: 32 morts, 72 guérisons. A peu près 70 p. 100 de guérisons (London med. review, novembre 1801).

De ces diverses statistiques, nous formerons deux groupes : dans l'un. il s'agit de faits collectionnés de toutes parts, empruntés à des chirnrgiens souvent inexpérimentés et dont les travaux sont insuffisants pour faire connaître les résultats qu'on est en droit d'attendre de l'ovariotomie lorsqu'elle est exécutée par des hommes plus habiles et de vieille expérience. Dans cette classe, se rangent les grandes statistiques de Simpson, Lymann, J. Clay, Simon; suffisantes pour faire connaître les résultats généraux de l'ovariotomie, elles n'ont qu'une valeur secondaire tontes les fois qu'il s'agit de se baser sur leur étude pour justifier une détermination dans un cas particulier. Il n'en est plus de même des faits personnels rapportés par Ch. Clay, Tyler Smith, Burns, Frederick Bird, voire même par J. Clay, qui compte au nombre de 93 les faits de sa propre pratique parmi ceux qui composent sa grande statistique. En présence de semblables témoignages, il serait oiseux de discuter l'opportunité de l'ovariotomie; nous ne sommes plus au temps où M. Malgaigne, analysant sévèrement dans son journal un relevé de quinze opérations d'extraction de l'ovaire, concluait au reiet de l'ovariotomie. Loin de là, il est curieux d'observer la marche ascendante qu'a suivie dans chaque pays la moyenne des succès à mesure que les chirurgiens se sont habitués à pratiquer cette opération, et qu'ils se sont familiarisés avec la science des indications et les difficultés du manuel opératoire. Ce n'est donc que progressivement et après une expérience péniblement acquise, expérience dont la statistique de M. Simon nous apprend le prix, que les chirurgiens tels que Bird, Atlee, Clay, sont parvenus à obtenir des résultats qui dépassent en maintes circonstances les succès les plus légitimes des autres grandes opérations de la chirurgie. C'est encore cette étude spéciale qu'ont faite de l'ovariotomie certains hommes et certaines écoles qu'il faut invoquer pour expliquer l'opposition qu'on rencontre entre les résultats des relevés dressés aux deux extrémités de la carrière d'un même médecin (1), aussi blen que

⁽¹⁾ Nous pouvons citer comme exemple les chiffres que Ch. Clay (de Manchester) accuse lui-mème comme représentant le résultat de sa pratique personnelle, 93 extirpations de l'ovaire lui ont douné 64 guérisons. Les suites des opérations

les nombreux succès qui caractérisent l'ensemble des statistiques provenant d'un pays où l'opération devenue classique se pratique dans les meilleures conditions de répssite, opposés aux revers qu'entrainent, dans une autre nation, ces mêmes manœuvres pratiquées par des opérateurs encore inhabites à éviter les causes d'échecs et à multiplier les chances de guérison. Effrayés par la crainte de dangers que grossissait encore le souvenir de revers récents, les chirurgiens américains et anglais adoptèrent an début les mêmes errements où s'engagèrent plus tard les médecins allemands, et que suivront à leur tour sans doute les chirurgiens français. Redoutant une opération qu'on supposait ne réussir que par un henreux hasard, ils n'y recoururent d'abord que dans les cas désespérés, chez des malades arrivées au dernier terme de leur affection, affaiblies, usées, dont la vie ne se prolongeait plus guère que grâce à des soins de tous les instants. Remise de jour en jour, pratiquée sur des sujets presque mourants, discutée et éloignée tant que la malade n'avait point encore subi de nombreuses ponctions, tant que ses forces lui permettaient de tenter d'autres médications et de gagner du temps, l'ovariotomie ne fut employée : pendant plusieurs années ; qu'en désespoir de cause, et chez celles-là seules dont la mort par épuisement ou par cachevie semblait imminente. Guérir de tels opérées ent été presque un miracle: aussi vit-on les insuccès se multiplier coup sur coup lusqu'au jour où, réagissant contre cette méthode funeste de temporisation , les chirurgiens en vinrent à opérer des sujets vigoureux dont la tumeur. målgré son grand volume, ne menacait point d'un danger prochain, malades dont les fonctions s'exercaient presque normalement . et qui . pour tout dire, auraient probablement vécu longtemps encore sans le secours d'aucune opération. Opérer de bonne heure, opérer des sujets vigoureux, opèrer à une époque où l'ablation de l'organe malade n'est point encore impérieusement requise : tels sont donc les préceptes formulés depuis longtemps en Amérique, puis adoptés en Angleterre et répétés presque à chaque page des mémoires les plus récents de Simpson, de Baker-Brown, de Clay, de Tyler Smith, de Spencer

C'est en se soumettant à cette règle, tout en faisant la part de l'habileté manuelle de certains opérateurs, qu'on peut expliquer les brillants résultats annoncés par quelques chirurglens. C'est ainsi qu'Atlee, Spen-

des dernières années furent beaucoup plus heureuses que celles des premières. Le mouvement progressif fut le suivant :

¹² guérisons sur les 20 premiers cas. 14 guérisons sur les 20 suivants.

³⁸ guérisons sur les 53 derniers.

(J. Worms, loc. cit.)

cer Wells, Tyler Smith (1), en sont arrivés à ne plus compter qu'un tiers; Clay, dans certaines séries, qu'un cinquième d'insuccès; alors que Kiwish et Langenbeck accusent la perte de la moitié et des cinq septièmes de leurs opérées. Ces succès obtenus par certains hommes vers la fin de leur carrière nous signalent encore un vice inhérent à toutes les grandes statistiques sur lesquelles on veut trop souvent baser les movennes que certaines gens ont la prétention de présenter comme inattaquables. On trouve entassés pêle-méle dans les tableaux, et je n'en yeux pour exemple que ceux de Lee, de Clay, de Lymann, de Spencer, des faits qui appartiennent à toutes les époques et à tous les chirurgiens. Sans songer à les classer et à les réunir par séries, on a accumulé toutes les opérations connues, si bien que les résultats heureux obtenus depuis peu d'années sont contre-balancés par la masse des échecs anciens : il en résulte qu'établie sur des données vraies en apparence. les moyennes qu'on en déduit ne peuvent plus, en aucune manière, servir aujourd'hui de base à une juste estimation des chances de guérison ou de mort réservées à chaque opérée. C'est donc presque uniquement aux travaux récents qu'il nous faut recourir, soit qu'ils représentent l'état de l'ovariotomie dans tout un pays, soit qu'ils se bornent à nous renseigner sur les résultats de la pratique d'un chirurgien célèbre, et c'est sur eux seuls qu'il faut baser notre jugement et guider notre inexpérience.

Est-ce à dire cenendant qu'il failte se conformer en tout point aux indications peut-être un peu hasardées de quelques chirurgiens qui engagent à onérer aussitôt que la tumeur ovarique est assez volumineuse pour entraîner quelque gêne ou quelque fatigue, avant même d'avoir fait subir à la matade la série habituelle des traitements usités en pareil cas? L'ovariotomie, malgré les perfectionnements qu'elle recoit chaque jour, est encore, croyons-nous, chose trop grave pour l'entreprendre ainsi à la légère et avant qu'on en ait reconnu l'urgente nécessité. It v a loin toutefois de cette excessive précipitation, qu'on ne saurait trop blamer et combattre, à ces retards exagérés que préconisent certains médecins, effravés outre mesure à la seule idée de porter l'instrument jusque dans la cavité du péritoine. C'est dans une sage-temporisation qu'il faut chercher le secret de bien des succès, qui n'aurajent que difficilement justifié une opération trop hátive et qu'ent changés en échecs une trop longue attente. Telles sont, du reste, les recommandations faites par M. le profeseur Nélaton, telles sont les opi-

⁽¹⁾ Tyler Smith prétend que 130 cas de ponction simple (sans injection iodée) ont occasionné 69 décès dans le cours de la première année qui les a sujvis.

Sur 130 ponctions suivies d'injection, il y eut 64 guérisons avec menaces de récidives et 66 morts ou récidives.

Par contre, sur 395 ovariotomies complètes, il a trouvé 212 guérisons et 183 décès.

(Lancet, 16 février 1861.)

nions défendues par M. Jules Worms, lels sont enfin les principes que semblent adopter les chirurgiens français désirenx de recueillir les fruits d'une experience chèrement payée par les médecins angloaméricains qui les ont précédés dans cette voie (1).

A la question de l'état général se rattache celle de l'âge des malades. et Ch. Clay est le premier chirurgien qui, grâce à son immense expérience (1600 obs., de 1842 à 1862), ait pu apprécier par lui-même l'influence de l'âge sur la fréquence des kystes, sur leur marche, et sur les dangers inhérents à leurs divers modes de traitement. Déjà Robert Lee, dans une statistique reproduite par M.Ch.Bernard, avait remarqué que le maximum relatif de la mortalité se rencontrait chez les femmes jeunes, et notamment de 18 à 30 ans. C'est là le résultat que sont venues confirmer les études de Ch. Clay, D'après ses remarques, les femmes jeunes et non mariées seraient de beaucoup les plus sujettes au développement des kystes ovariques, toujours graves chez elles, en raison de leur accroissement rapide, de la présence dans leur contenu d'une quantité considérable de matières solides, du volume énorme qu'ils peuvent atteindre en peu d'années, et de leur propension à l'inflammation. Par contreles femmes agées, non mariées, offrent de fréquents exemples de kystes qui conservent presque toujours un caractère bénin, tandis que les femmes du même age mariées tardivement sont très-rarement atteintes de cette affection. Parfois cependant elle se développe après la cessation de la menstruation, mais sa marche est alors lente : elle ne se complique que rarement d'inflammation péritonéale, d'adhérences aux viscères. et n'affecte que fort peu l'intégrité des fonctions générales. Ces précieux renseignements expliquent les accidents multiples qui aggravent les opérations pratiquées sur des femmes auxquelles leur jeunesse et leur vigueur semblaient promettre les plus belles chances de guérison, tandis que le minimum des décès se rencontre parmi les sujets dont l'age oscille entre 50 et 60 ans. Nous y puisons en même temps une indication dont Clay a su faire usage et à laquelle il est sans donte redevable d'une bonne partie de ses succès : chez les filles jeunes et non mariées, la maladie marche avec rapidité; elle est presque toniours fatale en raison de la nature du kyste, et pour peu que l'opération soit longtemps différée, la

⁽¹⁾ Nous avons résolu cette question conformément aux opinions les plus communes et les plus accréditées. Il est cependant quelques documents importants qui semblent polader en faveur d'une temporisation prolongée; nous elterous entre autres une statistique de J. Clay (de Birmingham) dont on ne saurait méconnaître la valeur.

			Santé bonne.	Altération commençante.	Amaigrissemen notable.
177	Ovariotomies	guerison	21	17	47
	suivies de	mort	21	25	46
			-		-
			42	42	93

formation inévitable de nombreux et solides tractus pseudo-membraneux apportera un obstacle presque insurmontable à la terminaison de l'onération. C'est donc chez de tels sujets qu'on ne saurait trop se hâter d'operer et de mettre à exécution les conseils d'extraction quand même des le début de la majadie, longtemps avant que le développement de la tumeur et l'affaiblissement de la malade aient démontré à la fois la maliguité de l'affection et l'insuffisance de la thérapeutique. Chez les femmes agées, au contraire, chez celles qui ont été tardivement mariées et dont la tumeur n'a commencé à se manifester qu'après la cessation de la menstruation, le chirurgien doit temporiser; l'affection affectera une marche lente, nécessitera rarement une opération; et si jamais le mal acquérait une gravité qui forcat à recourir à l'ovariotomie, celle-ci s'exécuterait aisément, et réunirait, entre les mains d'un habite chirurgien, les plus belles chances de guérison. «A tout âge, nous dit Clay, on peut obtenir des succès ; mais c'est surtout chez les femmes de 40 à 60 ans, que la nature même du mal prépare au chirurgien une réussite facile. n

Il est un autre sujet sur lequel les travaux récents s'efforcent d'attirer l'attention des chirurgiens : il s'agit du diagnostic de la tumeur de l'ovaire. Il semble pour le moins étrange que muni des moyens d'investigation si variés et si nombreux du diagnostic moderne, un chirurgien expérimenté ne puisse sinon limiter exactement le siège, la forme et le volume de la tumeur abdominale, du moins reconnattre si elle s'est développée aux dépens des ovaires ou de quelque autre viscère voisin. Bien plus, des hommes dont on ne peut cenendant méconnatire la valeur, trompés par un singulier ensemble de signes erronés, out ouvert l'abdomen , fouillé dans le péritoine , et terminé leurs manœuvres sans avoir pu découvrir la prétendue tumeur qu'ils ont si longuement et si péniblement recherchée. Les exemples de telles méprises ne sont pas rares : la statistique de Philipps en contient 5 cas; Lymann les accepte pour un dixième dans le total de ses opérations; B. Lee en a recueilli 37, etc. En présence de telles méprises, on doit se montrer plus indulgent pour les chirurgiens qui, abusés par des symptômes douteux, ont rencontré des tumeurs de l'utérus, du foie, de la rate, alors qu'ils pensaient extraire un kyste de l'ovaire. Il n'est point de statistique qui ne contienne plusieurs faits de cette nature, et pour n'en citer qu'une des plus récentes et des plus importantes, nous dirons que Clay en rapporte 23 exemples qui furent menés à bonne fin, et que 16 de ces malades. ainsi délivrées de tumeurs volumineuses de l'utérus, de la rate, de l'épiploon, etc., guérirent sans accidents. On ne saurait donc apporter au diagnostic parfois si difficile des kystes de l'ovaire une attention trop soutenue, et on comprend pourquoi, malgré la vulgarité des signes habituels de cette affection, tous les médecins qui ont écrit récemment sur l'ovariotomie ont consacré de longues pages à discuter les signes qui permettent de s'assurer de l'existence des kystes, C'est surtout à Smith et à Clay que nous devons une étude approfondie de ces symptômes et une discussion sérieuse sur le diagnostie des kystes ovarignes d'avec les tumeurs solides et les tomeurs liquides vagues ou enkystées de l'abdomen. Il serait hors de propos de résumer ici les caractères donnés par ees médecins; nous rappellerons seulement qu'ils conseillent de recourir toujours à la ponction exploratrice pour s'assurer de la présence d'une tumeur liquide, et que dans les cas où ils redoutent la présence de nombreuses adhérences, ils ne eraignent point, avant de s'aventurer à opérer, de pratiquer une incision suffisante pour explorer l'organe et se rendre compte des difficultés qu'ils auront à surmonter. Ce procédé d'exploration, déjà préconisé par F. Bird, serait, à en croire ees auteurs, moins dangereux qu'on ne le suppose; au dire de ce dernier médeein, qui l'aurait employé une cinquantaine de fois, il n'aurait en que 9 morts à déplorer, proportion que nous trouvons cenendant beaucoup trop élevée, si l'on songe qu'il s'agit ici non point d'opérations complètes, mais uniquement de l'usage d'un procédé explorateur. Toutefois, comme tous les chirurgiens n'ont pu aequérir l'extreme finesse de toucher qui leur permettrait, à l'exemple de Wells et de quelques autres chirurgiens, de deviner la présence des adhérences à l'intensité du frottement ressenti par la main appliquée sur l'abdomen, il faut bien . en certaines circonstances, adopter l'ineision préliminaire, sauf à la prolonger immédiatement si l'on reconnaît la possibilité de terminer l'opération. L'existence des adhérences, leur nombre, leur solidité et leur vaseularité, constituent en effet des complications assez graves pour entraver parfois complétement l'opérateur, on tout an moins pour diminuer notablement ses chances de réussite. Négligées, en tant que contreindication opératoire, aux débuts de l'ovariotomie, elles constituent à elles seules un obstacle suffisant aux veux de plusieurs écrivains contemporains pour feur faire preserire l'extraction de l'ovaire toutes les fois que l'organe malade adhère solidement aux viseères voisins par des liens fibrineux de nouvelle formation. Il suffit du reste de leter les veux sur les statistiques les plus récentes, pour se rendre compte de la proportion considérable d'insuecès qui motive une semblable détermination.

385 opérations ainsi réparties ont fourni le résultat ci-après :

			. 0		Absence . d'adhér.		dhereuees légères.	Adhérences étendues.	Adhér, ayant nécessité l'ap- plie, de ligat,
	Gas	terminés	par	la guérison			66 45	66	13 29
				iu more	99		111	133	42

C'est la production de ces adhérences communes dans certaines classes de tumeurs, spécialement chez les jeunes femmes, qui engage a agir de bonne heure, dans la crainte qu'un retard intempestif n'agurave l'opération et parfois même ne la rende impraticable. Le seul

travail de J. Clay contient 82 cas de la sorte, et on peut juger de leur fréquence en se reportant à ce que nous avons déjà dit de la pratique de P. Bird, qui tenta 60 fois l'ovariotomie et dut s'arrêter chaque fois après la première incision, en présence des insurmontables obstacles que créaient. à l'extraction de la tumeur les fortes adhérences qui l'umissaient au péritione, aux visières et aux parois abdominales.

Supposons cependant que l'opération soit praticable, que l'incision soit faite, et que le chirurgien ait sous les yeux un segment de tumeur à surface rouge, sur laquelle se dessinent à peine de nombreux vaisseaux situés profondément, très-ramifiés, et dispersés dans toute la masse : il ne lui restera, en pareille occurrence, qu'à fermer au plus vite son incision, car il s'agira d'une de ces hypertrophies, utérines qu'un opérateur prudent ne doit jamais opérer de son plein gré. Qu'il rencontre au contraire un corps lisse, à lobules arrondis et irréguliers de volume. d'un blanc perié, tachetés cà et là d'une teinte bleuatre, sur lesquels rampent, quelques vaisseaux élargis et aplatis, il procédera, sans crainte d'errer dans son diagnostic, à l'ablation de cette tumeur, qui ne peut être autre chose qu'une hypertrophie kystique de l'ovaire. La conpaissance précise du côté affecté n'est que d'une minime importance. L'ovaire droit est peut-être, au dire de Simpson, plus fréquemment affecté que le gauche; en tout cas, il est rare de rencontrer ces deux glandes développées simultanément. Les doubles kystes de l'ovaire, d'après les recherches de Clay, ne se rencontreraient guère au delà d'une fois sur vingt. Cette corneidence est du reste toujours une facheuse complication, soit qu'on veuille enlever les deux ovaires à la fois, chose à peine praticable, soit qu'on remette l'ablation de la glande la moins volumineuse à une époque plus reculée. Il est rare en effet, suivant la remarque qu'en a faite Clay, que l'utérus ne soit point lésé, pour pen que les deux ovaires aient atteint un certain volume; tout au moins des adhérences inflammatoires solides se seront-elles formées, et aurontelles acquis une solidité suffisante pour rendre impossible l'extraction des ovaires sans altération notable du tissu de l'utérus.

Une dernière question tout aussi importante à résoudre que les précédentes est la détermination excite dei nature des kystes, connaissance qu'on ne peut foujeurs acquérir et qui importe cependant notablement en succès. M. L'Worns a longuement et consciencieusement traité ce sujet dans un important mémoire que nous avons cu plusieurs occasions de citer. Nous avons déjà fait la part des tumeurs au point de vue de l'age des sujets qui en sont affectés, et nous avons fait remarquer, d'après Tyler Smith et Clay, que les kystes développés après la ménopause chez des femmes qui avaien antérieurement à cette époque subides rapports excuels, étaient sans contredit ceux qui offraient les plus belles chances de guérison. Par contre, les Kystes des jeunes files vierges affectent une marche fatale, à laquelle ne peut remédier que difficiement l'abaltion, parce qu'il est difficile de la pratiquer à temps et qu'on la remet habituellement à une époque où de solides adhérences maintiennent le kyste et où l'économie est délà profondément altérée par la présence de la tumeur. En nous en rapportant aux travaux les plus récents, à ceux de Clay, Smith, Simpson, Wells, Worms, nous pourrons donc établir trois classes de tumeurs : La première, composée de kystes dont l'extraction est pénible et dangereuse comprend à peu près le quart de toutes les tumeurs ovariennes sur lesquelles le médecin peut être appelé à exercer un diagnostic ; ce sont des masses lobulées reconvertes d'adhérences fibrineuses dont la croissance est lente, à moins qu'elle ne soit accélérée par quelque violence extérieure on que le mal ne soit aggravé par un traitement irrationnel, tel que l'usage de l'électricité ou de la compression. Le deuxième groupe, qui figure pour un tiers dans la somme des kystes de l'ovaire, est composé de tumeurs multiloculaires dont les loges ne contiennent guère que du liquide et quelques novaux de matière solide : elles se recouvrent rarement d'adhérences, se développent plus rapidement, et offrent, par une sorte de compensation. des conditions de cure radicale bien plus favorables que les précédentes. Restent enfin quelques tumeurs dont le nombre est assez restreint : ce sont des kystes à parois minces , à contenu séreux , à développement rapide, et dont l'extirpation réunit toutes les chances de succès. Aiontons que c'est à cette variété de kystes que convient également le traitement par la ponction et l'injection iodée.

Oue dirons-nous enfin des méthodes opératoires qui n'ait été répété de toutes paris et qui ne soit connu des chirurgiens même les plus étrangers à l'ovariotomie? Peut-être pourrions-nous insister sur la nécessité des soins minutieux que savent prodiguer à leurs patients les médecins anglo-américains avant comme après l'opération. Genendant nous n'aurions pas songé à mentionner ce sujet, si nous n'avions voulu, en terminant, rappeler un procédé peu usité, qui a pour but d'empêcher l'écoulement dans l'abdomen du pus et du sang qui proviennent de la surface desection du pédicule. Le D' Duffin avait le premier songé à soulever le faisceau ligamenteux et vasculaire et à le maintenir dans l'angle inférieur de la plaie abdominale : c'était déià un progrès. Il y a peu d'années, le D' Marsh, craignant (ce qui arrive souvent du reste) que le pédicule ne s'échappat des ligatures ou de la pince qui le maintient à l'extérieur, imagina de perforer le cul-desac vaginal, de créer ainsi une voie d'écoulement aux liquides dans le point le plus déclive de l'abdomen , et de laisser pendre dans le vagin par cette ouverture l'extrémité suppurante du pédicule réségné. Ce procédé peu répandu, qui mettrait le petit bassin à l'abri des dangers inhérents aux épanchements sanguins et aux collections purulentes, aurait réussi plusieurs fois entre les mains de son inventeur avant que celui-ci ait consenti à le livrer à la publicilé.

let s'arrêtent les quelques considérations que nous avons retirées de la lecture des travaux les plus récents sur un sujet devenu classique de l'autre côté de la Manche et de l'Océan ; aller plus loin serait empiéter sur les mémoires originaux dont nous avons analysé les idées et reproduit les traits saillants dans cette revue. Devant les travaux si nombreux que l'ovariotomie a inspirés aux chirurglens d'outre-mer, devant les longues statistiques, les observations consciencieusement recueillies et séverement interprétées qui abondent de toute part, le médecin le plus sceptique n'a plus droit de demeurer de plein gré dans son incrédulité; s'il lui répugne encore de croire les hommes dignes de foi qui l'ont précédé, il doit au moins rechercher par lui-même à contrôler les travaux de ses devanciers. C'est dans cette voie que commencent à entrer les chirurgiens français. Aussi, patronée par un nom illustre, l'ovariotomie trouvera-t-elle chez nos compatriotes pent-être autant de défenseurs que de contradicteurs, et d'ici peu d'années elle aura sans doute conquis en notre pays le rang qu'elle occupe délà depuis longues années parmi les grandes opérations que s'enorqueillissent de pratiquer les chirurgiens anglais et américains.

REVUE GÉNÉRALE.

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE.

Sur la structure de l'ouraque, par le professeur Luschea, de Tubingue. - Il est généralement admis que la cavité fœtale de l'ouraque est oblitérée chez l'adulte, et que le ligament moven de la vessie est, de même que les artères ombilicales, un cordon fibreux imperméable. Les dissections de M. Luschka lui ont montré qu'il n'en est pas réellement ainsi, et qu'au centre de ce ligament on retrouve à peu près constamment des restes plus ou moins développés de la cavité embryonnaire. Pour les mettre à découvert, il faut fendre le ligament moven près du sommet de la vessie, dans une direction longitudinale. et écarter latéralement, en haut et en bas, les fibres musculaires à mesure qu'on pénètre plus profondément. On rencontre alors ordinairement un prolongement canaliculé de la muqueuse vésicale qui peut avoir jusqu'à 2 millimètres de diamètre, et dont l'origine est souvent marquée, dans la cavité de la vessie, par un orifice extrêmement petit, analogue à la trace que laisse une piqure d'épingle. D'autres fois on ne trouve à la place de cet orifice qu'une dépression en cul-de-sac, ou bien même ces deux dispositions font également défaut. Dans les cas de ce genre, la première partie de l'ouraque est ordinairement oblitérée, mais cette oblitération n'existe pas généralement dans une grande étendue. On ne tarde pas à retrouver l'ourague sous forme d'un canal creux. et il se prolonge ainsi dans l'étendue de 5 à 7 centimètres. Ce canal

XIX. 23

s'effile d'ailleurs progressivement de bas en haut, et n'a plus finalement qu'un diamètre de 1 millimètre ou demi-millimètre.

Chez l'adulte, ce canal est totijours plus ou moins tortueix et moni de enflements de volume variable, qui lui domient na aspect noueux et même parfois très-analogue à celui d'une glande acineuse. Ces renfiements n'occupent, ordinairement qu'une partie de la circonférence de l'ouraque, et ils sont tantot à large base, tantot pédiculés, quelquefois même ils se prolongent dans une étendue assez considérable, sous forme de eviluntes.

Le pédicule dont sont munis un certain nombre de ces renflements peut s'oblitièrer. L'appendice revêt alors la forme d'une cavité close, qui peut, en prenant de l'accroissement; devenir l'origine d'un kyste. D'autres kystes proviennent du canal de l'ouraque lui-même, partleliement oblifèré. Ils sont ordinairement très-petits, atteignent quelquefois le volume d'un pois, et se groupent, dans d'autres cas, en nombre plus ou moins considérable pour former de petites tumeurs ayant la forme d'une grappe. M. Luschka ne connaît pas d'exemple d'un kyste de ce geure ayant pris des développements très-considérables, mais il y a tout lieu de croire une cela seut arriver dans certains cas.

La structure de ces vestiges de l'ouraque est fort simple; on trouve d'abord, en allant de debors en dedans, une tunique fibreuse, qui contient peut-être des fibres musculaires lisses, puis une membrane mince, compiélement anhiste, et eufin une couche d'épithélium dit de transition, (out à fait semblable, par conséquent, à l'épithélium de la vessie. Quant au conteuu de la cavité de l'ouraque, il est assez variable: c'est ordinairement un liquide limpliqé, citrin, alleurs il est trouble et a une couleur brune ou rougeaire; il coultent un grand nombre de cellules provenant de la couche épithéliale, des granulations graisseuses, des corps granuleux, et assez souvent des corpuecules amylacés. Dans les appendices et notamment dans les kystes qui résultent de leur isolement, le liquide est souvent visqueux, analogue à de l'empois, et contient des concrétions fort semblables à celles que l'on reucoutre souvent dans la prostate. (Arbit pur pathologische Anatome, 1, XXIII, p. 1, XXIII, p. 1.

Persistance de l'ouraque (Opérations faites pour remédice à la mistie viniaire ou ombiticale), par le D'Thomas Paser, chiruijen de l'hopital de Leicester. — M. Paget a fait une première fois cette opération chez une petite fille âgée de 4 mois (20 juin 1858). En écartaul tes pliss de l'ombitic, oi mettait à découvert une fistule du diamètre d'une plume de corbèsiu, par laquelle! urine s'échappait incessamment. La jartie éxtérieure de la fistule détait limitée par la peau, puis se reuversaiten dedans, pour se continuer avec la muqueuse vésteale. L'enfant était d'aillers blein devéconée et en bonne santé.

M. Pagel excisa la peau sur tout le pourtour de la fistule, au point où elle se continualt avec la muqueuse. Cet avivement fut exécuté à l'aide d'un bistouri à lame minée, pendant que les parties à exciser étalent attirées en dehors avec une pince à dents de souris. La coapitation fut obtenue à l'aide d'une sule épingle qui fut entourée d'un fil, d'abord en 8 de chiffre, puis en ellipse, de façon à former une sulture très-large. L'opération faite, on plaça dans la vessie une sonde flexible et mince, qui ne tarda pas à se boucher; toutefois l'enfant urianit à côté de la sonde, et il ne se fit pas de suintement à l'ombilic, qui ne présentait, le 30 juin, ni rougeur, ni gontlement. L'enfant avait été très-agitée et avait cré continuellement tant que la sonde était restée dans la vessie; mais, dès que cet instrument eut été retiré, l'agitation cessa, la miction se fit naturellement, et tout alla bier.

Le troisième jour, l'épingle fut retirée ; on ne toucha pas au fil de la suture, qui fut détaché le même jour par un jet d'urine, d'ailleurs trèsmince, qui s'échannait derechef par l'ombilic.

La fisule ne se rétabilt cependant pas d'une manière permanente; elle se rétrécit peu à peu et s'oblitéra complétement vers la tin du mois de juillet. L'enfrant restait seulement affectée d'une peutle hernie ombilicale pour laquelle on appliqua un bandage élastique, et qui d'ait en voie de guérèson en juin 1800, époque à laquelle s'arrête l'abservation.

Le résultat favorable de cette opération décida M. Paget à la répéter sur un nommé John Conquest, qu'il avait débarrassé autrefois , à deux reprises, d'un calcul vésical en mettant à profit l'ouverture anomale de la vessie, à travers laquelle II avait pu introduire le doigt. A l'époque de ce malade se confia de nouveau aux soinsé Bl. Paget, Il avait 50 ans. La persistance de l'ouraque avait entrainé la formation d'une hernie mobilicale. D'ouverture que l'on voyait à a ligne blanche était, elliptique et mesurait trois travers de doigt de gauche à droite, et deux travers de doigt de haut en bas.

L'opération fut faite le 2 mai 1890. Les efforts que l'administration de chieroforme provoque d'abord firent augmenter la hernie au point de lui donner un volume plus considérable que celui du poing. Cette hernie était recouverte par la muqueuse vésicale. Le procédé opératoire employé fut le même que dans le premier cas; l'avivement fut pratiqué dans la hauteur d'un centimètre environ. On appliqua trois points des utre entertillée, pour lesqueis ons servid de trois aiguilles courbes, afin d'opérer une coaptation plus profonde. Une sonde fut ensuite placée à demœure dans la vessie.

Les deux premiers jours se passèrent sans accident; l'urine était assez chargée de sang, mais elle s'écoulait assez librement. Le 27, le malade ent un frisson, on retira la sonde. Rien ne s'éclappe par l'ombilie. Le 29, en retirant les appareils, on trouva la fistule entièrement fermée. L'opéré retourne à la campagne le 19 juin; la cleatrisation était complète demis busieurs iours.

M. Paget revit cet homme au mois de septembre de la meine année. La vessie formait encore sous la peau, à travers la perforation de la ligne blanche, une tument grosse comme un œuf; mais cette hernis n'augmentait pas par les efforts et ne s'accompagnait pas d'entérocèle, (Medico-chirurgical transactions, t. XLIV: 1861.)

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Andreysme artério-veineux (Onservation d'—faisant commiquer l'aorte avec l'artère pulmonaire et diagnostiqué pendant la sie), par le D'Will.covann Wass, médocin de l'hopitat royal de Birmingham.
—L'excellent mémoire de l'illuriam sur les anèvrysmes artério-veineux de la crosse de l'aorte laisasti une lacune assez importante à remplir au point de vue du diagnostic de ces fésions. C'est sous ce rapport surtout que le fait Osservé par M. Wade est un des plus inféressants parmi ceux dont la publication est postérieure au mémoire de Thurnam. Voici , en résumé. Les onints essentiées de cette observation :

Il s'agit d'un homme de peine, employé dans une gare, âgé de 35 aus, qui entra à l'hôpital de Birmingham au mois de mai 1860. Il se plaignail d'un peu de toux et d'une sensation de lassitude. Ces symptômes s'étaient montrés depuis quatre mois, et depuis cette époque le malade vaut maigri peu à peu. Il portait des hémorrhotées depuis quatre ans, et avait eu des hémorrhagies répétées et abondantes depuis le mois de novembre 1855. Quitaze jours avant son entrée à l'hôpital, il fit, pour éviter le choc d'une locomotive, un sout qui nécessita le déploiement de toutes ses forces; aussitôt après, il éprouva une sensation lipothymique qui le força à s'asseoir, mais qui n'eut qu'une durée très-courte Il n'avait Jamais eu de palpitatious; il mangeait avec appétit et dornait bien; lorsqu'il se livrait à un exercie voiont, il éprovait de la dyspuée; la loux s'accompagnait d'une expectoration aqueuse peu abondante.

L'examen de la poitrine révéla les signes suivants : matité cardiaque augmentée dans le sens verticat, choc de la pointe visible dans le sixième espace intercostat; les pulsations du œur se voyaient également dans le cinquième espace.

Au niveau du cartilage de la quatrième côte gauche, les claquements valvulaires étaient remplacés par un double bruit de souffie; cetui du deuxième temps avait un timbre siffant particulier et se prolongeait pendant toute la durée du grand silence; il s'accompagnait, dans le même point, d'un frémissement cataire extrêmement marqué; le bruit du premier temps était un bruit de souffiel assez éclatant.

Ces deux bruits se propageaient jusqu'à la bifurcation des deux carotides, au dos et à la partie supérieure de la poitrine, sans être plus marqués dans la région sous-claviculaire gauche.

A la pointe du cœur, on entendalt un ralement, un souffle simple accompagnant ou plutôt remplaçant le premier bruit; le deuxième bruit était normal en ce point, sans souffle concomitant.

Il n'y avait pas de pouls veineux. Les battements des carotides étaient

très-visibles, surtout à gauche, et accompagnés d'un thritt d'ailleurs peu intense; les contractions du œur étaient régulières et calmes.

Dans les poumons, on entendait seulement quelques râles muqueux à la base des deux côtés. Pupilles rétrécies, mais mobiles. Foie augmenté de volume, sans ictère. Urine normale.

Voici comment, en analysant ces signes, M. Wade fut porté à diagnostiquer une communication entre l'aorte et l'artère pulmonaire :

- 1. Le souffie ou sifflement prolongé qui remplaçait le deuxième bruit à la pointe du œur prouvait que du sang s'échappait soit de l'aorte, soit de l'arière pulmonaire, pendant la systole artérielle.
- 2. Il était probable que ce phénomène pathologique se passait dans l'aorte, et non dans l'artère pulmonaire, parce que le sifflement se propageait dans les artères du cou, et que celles-ci étaient le siége d'un thriff sensible et de puisations visibles.
- 3. La régurgitation du sang ne se faisait ni daus l'un ni dans l'autre ventreule; car, à la pointe du cœur, on entendait le deuxième bruit. In ornant, et non accompagné de souffle ou siffément. Il est vrai qu'un souffle régardiant, lorsqu'il est faible, ne se propage pas nécessairement à la pointe du cœur, mais c'est seulement lorsqu'il est très-peu nopomoté, londis qu'iel le siffément édit extrément intendis qu'iel le siffément édit extrément intendis.
- 4. Il était par conséquent probable que le reflux se faisait soit dans l'une des oreillettes, soit dans l'artère pulmonaire.
- 5. Il ne se faisait pas dans l'oreillette gauche; car, s'il en avait été ainsi, on aurait trouvé un engorgement prononcé du poumon; le malade aurait eu des hémoptysies plutôt qu'une augmentation de volume du foie et des hémorphoides.
- 6. Il était plus probable que la régurgitation se faisait dans l'artère pulmonaire, et non dans l'oreillette droite, parce que ce vaisseau est plus fréquemment perforé par les anévrysmes que l'oreillette.

En effet, sur 18 cas d'anévrysmes variqueux réunis par M. Thurnam, 11 fois la perforation occupait l'artère pulmonaire, et 7 fois seulement d'autres parties, y compris même les communications avec les veines caves supérieure et inférieure.

M. Sibson, dans un relevé de 29 observations, rapporte 17 communications avec l'artère pulmonaire, 6 avec l'oreillette droite, et 3 avec chacun des ventricules. Dans 7 autres cas, l'anévrysme s'était ouvert dans la veine cave descendante.

A part cette présomption, il fallait tenir compte de ce que le bruit anormal existait sur le côté gauche du sternum, tandis que dans les observations publiées de communication avec l'oreillette droite, le maximum du souffie au deuxième temps était à droite de cet os.

7. La perforation de l'artère pulmonaire avait probablement pour origine un anévrysme de l'aorte situé près de son origine. L'histoire de la maladie et l'absence de la cyanose protuvaient en effet qu'il ne s'agissait pas d'un vice de conformation congenitale. L'augmentation de la matifé précordiale dans le sens vertical venait également à l'appui de cette opinion.

L'autopsie prouva plus lard que ce diagnostic était exact. Le malade quita l'hôpital. Le 14 juin, après avoir travaillé toute la muit, il fut pris, le matin, d'une oppression précordale et d'une anxiété énormes et telles qu'il n'en avait jamais éprouvé. Toutefots, après avoir pris de l'eau-de-vie et après s'être couché pendant quelques heures, il put rentere chez lui à pied, à 1 mille à peu près; son état s'aggrava ensuite rapidement. Il fut up ar M. Pemberton, qui constata ce qui suit:

Respiration laborieuse, anxiété énorme, rapportée à l'épigastre; frémissement cataire à la région précordiale; pruit de souffic continu, mais à double courant, dans toute l'étendue de la région cardiaque, surtout intense à la base du cœur et dans la direction de l'aorte ascendante; pas de diblatation des veines superficielles; hémorrhagie continuelle de sans arfériel par les hémorrhofacts.

Le malade vécut encore jusqu'au 28 juin, sans que son état se fût sensiblement modifié; une bémorrhagie épouvantable par le rectum termina la scène.

A l'autopsie, on trouva un anévrysme du volume d'un œuf, naissant de l'aorte immédiatement au-dessus de ses valvules, et communiquant avec l'artère pulmonaire par une fente verticale, à hords réguliers, lisses et arrondis.

Une autre perforation conduisait de l'anévyşsme dans le ventricule droit; les bords de celle-ci étaient mines, déchiquelás, et infiltrés de sang, tandis que rien de semblable ne se remarquait autour de l'ouveture de l'artère pulmonaire. Il est donc à peu près certain que la perforation du ventricule droit s'était faite dans la matinée du 14 juillet, atudis que celle de l'artère pulmonaire était beacoup plus ancienne et s'était anns doute produite à la suite de l'effort que le malade avait fait quinze jours avant son entrée à l'hôpifal. L'anèvysme de l'aroite enfin caistait probablement depuis cinq ou six mois à l'époque où le malade consults à l'Marle.

On a vu que le diagnostic de M. Wade reposait principalement sur la non-propagation du deuxième bruit anormal à la pointe du cœur. Les élements qui lui ont servi seraient par consequent insuffisants s'il y avait, en même temps que l'anévrysme artério-veineux, entre l'aorte cl'artère polmonaire, soit une insuffisance d' l'un dec svaisseaux, soit une ouverture simultanée dans l'un des ventricules, si, en dehors de ces complications, la communication artério-veineuse ne donnait pas lieu à un souffle au deuxième temps. Enfin les signes seraient les mêmes si un anévrysme de l'aorte s'ouvrait dans l'oreillette gauche Toutépis cette lésion est extrémement rare, et le diagnostis escait peut-être possible en tenant compte de la gravité relative des lésions cansécutives du poumon et du foie.

M. Wade fait encore remgrquer que l'existence du thrill n'a réelle-

ment de valeur pour diagnostiquer une philébartérie que dans les cas où il été démontré que ce bruit n'est pas produit par la propagation d'un frémissement cataire engendré dans la régien que ouceur. Ce signe, e constaté dans cette régien, a'aurait de valeur que pour démontrer l'existence d'une communication artério-veineuse que s'il était démontré qu'il se fit tromduit. subtément.

M. Wade cite enfin un cas analogue au sien et qui a été rapporté par M. H. Bennett dans son ouvrage initiulé Principles and practice of medicine. Dans ces deux cas, la lésion analomique et les signes physiques étalent à peu près identiques. (Medico-chirurgical transactions, t. XLIV; 1861.)

Variee anévrysmale (Observation de - à la partie supérieure de la cuisse, consécutive à l'emploi de la compression faite pour un anévrysme de l'artère tibiale postérieure), par le Dr Oliver Penneggon, chirurgien de l'hôpital général de Birmingham. - A l'époque où Bellingham réhabilitait la méthode de la compresion dans le traitement des anévrysmes. on vovait les vaisseaux sur lesquels on agissait ainsi à l'abri de tonte lésion consécutive à une compression même très-prolongée. C'était encore l'opinion de M. Tufnell' en 1851, et pourtant cet auteur signalait. délà, comme une des conséquences possibles de la méthode, un énaississement de la gaine celluleuse de l'artère et une adhérence anormale entre ce vaisseau et la veine voisine. Des lésions analogues existalent dans quelques-uns des faits colligés par M. Broca (des Anevrysmes, etc., p. 746-764). Dans l'un de ces cas, «l'artère et la veine fémorale sont parfaitement saines au niveau des points comprimés, mais le tissu cellulaire qui les entoure est un peu plus dense que d'habitude; » dans un autre, «l'artère et la veine fémorale sont plus adhérentes l'une à l'autre....» L'épaississement de la gatne celluleuse est également signalé dans un fait publié dans le Dublin medical press, 1851; enfin, dans l'un des cas relevés par M. Broca (loc. cit., p. 479), «la compression a porté sur la portion du tronc artériel qui repose sur la partie la plus saillanté de la branche dite horizontale du pubis. A ce niveau. l'artère est rétrécie et ses parois sont épaissies, »

L'observation de M. Pemherton semble prouver que des désordres plus graves penvent être la conséquence d'une compression très-long-temps prolongée. Voici les principales circonstances du fait :

Il s'agit d'un Irlandais (Michel C....), àgo de 30 ans, qui portait, depuis dix semaines envijon, un anévrysine situé sur l'artère Ilbiale postérieure, près de son origine. On eut recours à la compression, qu'on exerça d'abord avec un clamp, puis à l'aide d'un des instruments de Weiss. On avait commencé par l'exercer au niveau du pubis, mais on donna plus tard la préférence à un point situé à peu près à égale distance entre le Ilgament de Poupart et l'embonchure de la sapiène interne dans la veiue fémorale. Pendant neuf mois, l'instrument fut auterne dans la veiue fémorale. Pendant neuf mois, l'instrument fut aupliqué quotidiennement, pendant douze heures en moyenne, sur le même point. L'anévrysne de la tibide guérit. La compression n'avait d'ailleurs provoqué ni inflammation des parties sous-jacentes ni hypertrophite ganglionnaire; les tissus comprimés avaient seulement présenté un peu d'écâme et d'évississement.

Pendant dix mois, aucun accident ne survint; le malade reprit ses occupations, assez pénibles, de marchand forain, sans éprouver d'autre incommodité qu'un léger œdème du pied, qui survenait le soir et se dissinait pendant la nuit.

Puis le malade éprouva un jour une donleur dans l'aine droite; le pied et la jambe présentèrent un œdème considérable et persistant, et une tumeur pulsatile se montra dans l'aine. Lorsqu'il consulta de nouveau M. Pemberton, le 14 février 1859, les caractères de la tumeur étaient lets qu'il était impossible de méconnaire une phiébartérie de l'artère fémorale. Nous passons rapidement cette partiede l'observation, qui ne présente pas d'iniérét au point de vue de la question dont il s'agit. On eut recours à des applications de glace et à la position, pour pallier les accidents et la phiébartérie, mais des eschares se formérent aux téguments infiltrés de la jambe; plus tard apparurent, avec de l'ansarque, tous les signes d'une affection organique du œur, et le malade succombà le 8 octobre 1860.

A l'autopsie, on trouva le cœur hypertrophié, la mitrale épaissie, l'arte dilatiée, etc. L'artère illaque primitive droite était plus large que celle du côté gauche; la même différence se remarque pour l'Illaque externe droite, qui présente en outre des flexuosités en grand nombre. La dilatation était plus considérable encore à partir de la naissance de la circonflexe litaque et dans la portion de l'artère crurale située immédatement au-hessous de l'arcade fémorale; là l'artère crurale adhérait intimement à une tumeur circonscrite qui était unie plus étroitement encore avec la veine crurale.

Le grand axe de cette tumeur se dirigeait obliquement en bas et en dedans. Par sa position, elle correspondait assez exactement à l'ouverture du fasaite futat, que la saphène interne traverse pour se jeter dans la veine crurale; elle mesurait 2 ponces 1 huitième en long, I pouce 1 quart en travers dans sa plus grande largeur, et 1 pouce environ d'avant en arrière. Vue de face, elle paraissait composée de deux portions arrondies séparées par uue tigne oblique; la portion inféro-interne, la moins considérable, était formée par la portion d'latée de la veine; la portion externe et supérieure était. formée par une poche variqueuse recouvrant la face autiérieure de l'artère, à la vuelle elle dathérait.

Sur la face Interne de la Lumeur, divisée par une incision placée sur son bord interne et prolongée supérieurement dans la veine fémorale, on constalail que la cavilé du sac communiquail avec l'artère fémorale par un orifice ovalaire, à bords blen trauchées, lisses et arrondis. Cet orifice mesural 9 lissoes en long et 6 lisses en largre; la narondis. était irrégulière, et présentait quelques dépressions et plusieurs plaques athéromateuses; la crurale profonde naissait immédiatement au-dessous de cet orifice par un tronc qui lui était commun avec la circonflexe externe.

La paroi antérieure du sac, plus mince que la postérieure, présentait çà et là un commencement de dégénérescence athéromateuse. La paroi postéro-inférieure, assez épaisse, munie de quelques saillies à sa face interne, était également le siège d'une altération à la fois athéromateuse et calcaire; elle présentait en outre un bord saillant correspondant à la ligne oblique de séparation des deux portions apparentes à l'intérieur. Ce bord, arrondi, se continuait supérieurement avec une cloison qui séparait dans une petite étendue le sac de la partie supérieure de la veine crurale, et, en arrière, il se confondait avec la paroi postérieure de la cavité commune. La partie de la cavité qui se trouvait placée en dedans de ce bord ou éperon correspondait, par sa forme et par sa situation, à la saillie arrondie, interne et inférieure, que l'on voyait au dehors : dans ses points les plus déclives, elle contenait des plaques athéromateuses. En haut, la veine fémorale s'y ouvrait; en dedans et en arrière, et près de l'éperon, la partie inférieure du même vaisseau s'y onvrait, par un trajet oblique, immédiatement après avoir recu les veines circonflexes internes; la saphène interne s'ouvrait dans une des dépressions situées à la partie postéro-inférieure.

La moitié externe de la cavité était située entre l'éperon et l'ouverture de l'artère fémorale.

En résumé, l'artère et la veine, dilatées toutes deux, étaient sondées l'une à l'autre postérieurement : en avant, l'artère communiquait avec une poche formée par la dilatation sacciforme de la veine, et cela précisément dans le point qui avait supporté pendant plus de neuf mois la pression de la pelote. Aucune autre cause traumatique ne pouvait être invoquée pour expliquer ce développement de la phlébartérie : d'un autre côté, ne s'étant manifestée que dix mois environ après la cessation de la compression. M. Pemberton pense que la pression du tourniquet a d'abord provoque une dilatation variqueuse de la veine fémorale, au niveau de l'embouchure de la saphène, puis une adhérence intime entre cette veine et l'artère. Les parois de celle-ci étaient probablement le siège d'une inflammation chronique, et, soumises à la foisà la pression du sang en dedans et à celle qu'elles subissaient de la part de la varice, elles se sont accrues progressivement, pour céder définitivement sous le choc de l'ondée artérielle, (Medico-chirurgical transactions, t. XLIV: 1861.)

Chancre mou développé sur un cancer épithélial (Observation de — du cot de l'utérus), par le professeur Bassau, de Zurich. — Cette curieuse observation a été faite par M. Breslau sur une femme agée de 34 ans, qui entra à la Clinique gynécologique de Zurich le

1º jnillet 1860, après avoir été sujette depuis quelque temps à des pertes sanguines alternant avec un écoulement vaginal fétide. Un examen détaillé, fait quelques jours après son entrée, révéla cé qui suit:

A l'entrée du vagin, au niveau du vestibule, existalent de nombreux chancres mous, les uns superficiels, les autres folliculaires, de dimensions et de date apparente variables. Plusieurs d'entre eux avaient été manifestement inoculés sur la muqueuse par des chancres situés sur les points symériques du colé opposé. Nulle part on ne voyait des condylomes, et les ganglions inguinaux étaient à peine un peu augmentés de voltime.

L'introduction du spéculum donna lieu à une hémorrhagie asseabondante, qui s'arrêta après quelque temps, grâce à des injections d'eau froide, etc. La lèvre intérieure du museau de tanche était trèsvolumineuse, et occupée presque en entier par une utération à coloration jaundire et à aspect lardacé dans une grande partie de son étendue, bleu gristire ailleurs, et laissant suinter du sang sous l'influence du plus lèger contact. La surface de l'ulcération, déponillée d'épithélium, était mamelonnée et recouverte de papilles hypetrophiées, étroitement serrées les unes contre les autres. A part ces càractères, l'ulcération présentàil la plus frappante analogie avec celles qui s'égealent à l'entrée du vagin. En tenant compte de ses d'imensions, il fallait admettre qu'elle était l'origine de ceux-ci, à supposer d'ailleurs qu'elle fût ellemente de naive chancresus.

Pour savoir à quoi éen tenir sur ce point, on fit le 11 juillet, sur la utisse, quatre inoculations, dont deux avec du pus provenant de l'ul-cération du museau de tanche, et deux avec la maltère prise sur le chancre le plus volumineux du vestibule. Pour prendre du pus sur l'ulcération du cot, on s'était servi d'un long bistouri-après introduction du spéculum. Les piqures, faites à une distance suffisante les unes des autres, furent immédiatement isolées en les recouvrant chacune d'un verre de moutre maintenir avec des handellets agétuiratives.

Au bout de vingt-quatre heures, les traces des piquires présentaient déjà une vive rougeur et un netit point purulent. Au bout de quarante-huit lieures, on y voyalt quatre pustules bien 'dévéloppées; la plus vo-lamineuse, mesurant d'emi-centimètre de diamètre, se remarquait sur des points inoculés avec du pus provenant de l'ulcération du mu-seau de tanche. Le leudemain (14 juillet), cette pustule avait presque centimètre de diamètre, elle était assez régulièrement arrondie et ressemblait assez à une bulle de pemphigus, L'épiderme se rompit sous l'influeige d'ûn légre contact et laissa à découvert un chancer mou, crafériforme, type. L'épiderme des trois autres pustules s'était déjà rompu spontanément, et on voyait, également à leur place, des chancers mous modèles.

Les quatre chancres inoculés furent cautérisés le même jour avec de l'acide nitrique fumant, et celui du col avec le cautère actuel. Ce traitement ne réussit pas à faire avorter les chancres inoculés, dont l'aspect ne s'était guêre modifié après la chute des eschares, tandis qu'ils avaient gagnée surface et un peu en profondeur. On les pansa alors, ainsi que les chancres du vestibule, avec une solution légère de chiorure de zinc. Le chancre du col ne fut pas davantage modifié immédiatement par la cautérisation; après la chute de l'eschare, il était encore jauntâre, lardacé, et saignait facilement. On employa, common moyen détersif, des donches avec de l'eau légèrement chlourrée.

Le 23 juillet, douze jours après la première inoculation, la plupart des chancres du vestibule étaient cleatrisés. Les chancres inoculés présentaient une rougeur plus vive, leurs bords s'affaissaient, ils diminuaient d'étendue, et marchaient en définitive vers une guérison rapide. Par contince, le chancre du col n'avait pas changé de dimension, et la lèvre antérieure du miseau de tanche avait encore augmenté de volume. Deux nouvelles inoculations, faites avec le pus pris sur cet utécre. donnérent un résulte négatif.

M. Breslau diagnostiqua alors un carcinome épithélial du col, dont l'aspect chancreux ne tenalt plus désormais qu'à une infiltration purleute des papilles hypertrophiées. On sait en effet les difficulés que peut présenter le diagnostic différentiel du chancre et de l'épithélioma utcèré du col. On se décida donc à amputer le col, et l'opération fut faite. Le 2 août. à l'aide de l'éresseur linéaire.

La tumeur, du volume d'un œuf de pigeon, présentait tout à fait l'aspect des excroissances dites en choux-fleurs du cot utérin. L'examen microscopique, fait par le professeur Billrotti, démontra qu'il s'agissait d'un cancer épithélial des mieux caractérisés.

La plaie ne commença à tendre vers la cicatrisation qu'après deux cautérisations avec le fer rouge, faites le 8 et le 12 août. La cautérisation élait complète vers le milieu du mois de septembre. M. Bresiau a revu cette malade à plusieurs reprises, et îl a pu constater qu'elle me mésenalia laucen since de vérole ni de récélulé du caincer. de des la companie de la

eßn somme, il me paratt légitime, dit M. Bresiau, de conclure de ce alit: 1º qu'un chancre mou peut être inoculé sur un cancer épithélial et rester inoculable: 2º que l'épithélioma n'est pas détruit par le chaincre, mais qu'il confinue à se développer au-dessous et autour de l'unceration, s'écribé der Heilsmeit, 1861, 2º litraison.)

Staphylorrhaphie (Decowerte de la— au xviii* siècle), par Ar. Vrancux. — L'historique de la staphylorrhaphie a été, dans une bro-clure récente (Documents indicts irris des Archives de l'ancience, d'eddend de chirurgie, deuxième fascicule; Paris, 1361 chez Masson), remanié par B. Verneull, avec la ponctualité que tout le monde lui connaît. Les décès historiques qu'il a exhumées, mais que nous ne nouvons pas re-clèces historiques qu'il a exhumées, mais que nous ne nouvons pas re-

produire ici, l'ont conduit à des résultats d'un grand intérêt, et qu'il résume succinciement dans les conclusions suivantes :

L'histoire de la staphylorrhaphie peut être divisée en deux périodes distinctes: la première, qui comprend les tentatives faites au xvur siècle et au commencement du xxx jusqu'en 1816; la seconde, qui s'étend depuis la première opération de Graefe jusqu'à nos jours.

La période ancienne appartient exclusivement à la chirurgie francaise.

Le premier nom inscrit est celui d'un dentiste, Lemonnier, qui pratiqua avec succès la suture à une époque indéterminée, mais antérieure à 1766. Le même praticien parvint à oblitérer par la cantérisation les perforations de la voûte palatine.

Nous ignorons les détails de la première opération et quels motifs conduisirent Lemonnier à cette belle conception.

Au mois de septembre 1779, Enstache (de Beziere) proposa la suture du voije du palais à a-un malade auquei li avait la veilide divisé cet organe pour extirper un polype du phar pux. L'opération fut refusée. Cenedant, ayant étudié avec soin la physiologie du voile du palais et sa division congénitale, Eustache persista à croire qu'on pourrait avec succès réunir les deux moitiés du voile séparées, soit de naissance, soit par accident. I décrivit un procédé opératoire, prédit les accidents possibles, et troça les indications principales avec la plus grande saga-cité. Après de longues médiciations, il communiqua ses idées à l'Académie de chirurgie en 1783. Dubois fit promptement son rapport, et de-demis de chirurgie en 1783. Dubois fit promptement son rapport, et de-dara l'opération impraticable. Eustache, qu'u attendait la décision favorable pour agir, s'abstint sans doute après cet arret. Dans tous les eas, nous ignorous tout à fait s'il mit son nrotei à exécution.

Il est possible qu'avant 1816, Golombe et l'ard aient songé à pratiquer la staphylorrhaphie, et l'aient même proposée formellement à des malades: mais rien ne le prouve suffisamment à l'historien sévère.

La deuxième période cammence à Graefe, qui, en 1816, opéra et réussil. Son procédé était défectueux; aussi plusieurs essais subséquents, tentés avant 1820, furent-ils suivis d'insuccès.

En 1819, Roux Imagina spontanément la staphylorchaphie; il mit en usage un bon procédé, quí, du premier coup, amena la guérison. Cette opération eut un immense retentissement et contribua casentiellement à vulgariser la découverte.

Il paralt certain que la suture du volle du palais a été découverte au moins quatre fois, car aucun des inventeurs ne semble avoir eu connaissance des publications antérieures. Le silence des livres classiques de toutes les époques sur ces essais en doit être accusé. L'Académie de chirurgie est coupable, pour sa part, d'un retard de plus de trente ans dans l'ayénement d'une des opérations les plus brillantes.

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine.

Austomie du cœur. — Vaccinations. — Eaux minérales. — Hygiène hospitalière. — Phthisie.

Séance du 21 janvier. M. Béraud. Candidat à la place vacante dans la section d'anatomie et de physiologie, lit une note sur le figament supérieur du péricarde, et sur la circulation collaterate du ceur. M. Béraud n'admet pas que le feuillet fibreux du péricarde sorte de la politrine, comme le croient quelques anatomistes, puisque cette cavité se trouve fermée à sa partie supérieure par une aponévrose dont l'existence parait incontestable; mais il s'est assuré, par de nombreuses dissections, qu'il offre une expansion fibreuse qui s'attache à la colonne vertébrale, et à laquelle il propose de donner le nom de ligament supérieur du péricarde.

Ge ligament est situé à la partie supérieure du péricarde, au devant et un peu à gauche de a crosse de l'aorte, qu'il confourne de manière à lui devenir supérieur; il s'étend depuis la face supérieure de la crosse aortique, sur la partie moyenne de laquelle il commence à se distiuguer nettement, jusqu'à la verbère située inmédiatement qu-dessus.

Sa longueur peut être évaluée à 2 ou 3 centimètres, sa largeur est de 2 centimètres vers sa partie moyenne.

Les usages de ce ligament, dit l'auteur, me paraissent dignes de fixer l'attention des physiologistes.

Il maintient solidement le péricarde et l'empèche de descendre, de sorte que le nom de tendon creuz du diaphragme donné au péricarde par MM. Beau et Maissiat, nous parait parfaitement justifié. En effet, par cette insertion, le diaphragme prend un point d'appui solide sur le péricarde, qui, ayant une limite dans son abaissement, empèchera le refoulement trop considérable de la cloison thoraco-abdomiser.

Nous devons en outre attribuer à ce ligament l'usage de fixer au devant de la colonne vertébrale la crosse de l'aorte, la trachée et l'œsonhage.

Il résulte des recherches exposées dans la deuxième partie de ce travail que le cœur, comme la plupart des autres organes, a une double circulation; que le sang qui a servi à la nutrition du cœur ne retourne 366 BULLETIN.

pas à l'oreillette droite par les veines coronaires seules, mais encore

Les veines accessoires ou collàtérales sont an nombre de deux: l'une se jette dans un plexus aortique; l'autre se jette dans un plexus qui suit l'artère pulmonaire, suivant la veine qui accompagne l'aorte. Sur la face antérieure de cette artère, on voit un plexus veineux, constitué par des vaisseaux assex volumineux, ayant de 2 à millimiters de diamètre. A la partie inférieure de ce plexus, aboutit une veine volumineuse qui vient du cœur.

Cette veine présente à son origine trois ramifications; la plus inférieure suit une brancle artérielle située sur le sillon auriculo-ventriculaire droit antérieure. Artivée au niveau de ce sillon, au lieu des jeter dans la veine coronaire antérieure, elle monte au devant de ce même sillon, se dévie un peu vers la gauche, ct suit, à partir de ce point, une marche assendante, pour se terminer à l'origine de l'aorte.

La ramification moyenne se voit sur la face auferieure de l'infundibulum, monte vers l'aorte, et se réunit à la précédente pour constituer un trone plus volumineux, qui, partant du sillon aurieulo-ventriculaire, se porte de plus en plus à gauche, et se place sur le bord concave de l'aorte, un peu au-dessu de son point d'émergence. C'est au moment oit ce tronc arrive, là qu'il reçoit une troisième ramification, qui vient de la marite gauche de l'infundibiluum.

Quand ce l'rone veineux est ainst constitué, il offre un calibre d'environ 2 millimétres de diamètre, et se déverse dans le plexus aortique antérieur, lequel se rend, comme nous l'avons déjà dit, dans la veine diaphragmatique gauche, et de là dans le trone veineux brachio-céphalique d'u même coié.

La seconde veine cardiaque collaterale accompagne l'artère pulmoaire; elle nait du sillon interventriculaire inférieur par plusieurs radicules assez volumineux, surtout à la partie supérieure du sillon; elle moîte vers l'artère pulmonaire, qu'elle croise obliquement, et elle reoct plusieurs ramifications dans son trajet ascendant, au point de constituer un trone presque aussi fort que celui qui accompagne l'aorte arrivée à la partie supérieure du péricarde. Ce trone traverse cette membraite, el se déverse comme le précédent, dans les veines diaphragmaliqüés gauches, un peu au-dessous du plexus aortique, et quelquefois par un frone commun avec lut.

Il résulte de la que le sang veineux du œur n'aboutit pas toujours directement dans l'oreillette droite, et qu'une partie de ce sang n'y pénètre qu'en suivant une voie un peu plus longue.

 Le reste de la séance a été consacré à la lecture faite par M. Depaul, au nom de la commission permanente de vaccine, du rapport annuel sur les vaccinations pratiquées pendant l'année 1860.

M. le rapporteur a consacré une partie de son travail à examiner la question de savoir si les divers ages de la vie sont également favorables à l'inoculation du virus-vaccin, el si en particulier la vaccination pratiquée dans les prenileis jours ou dans les pretifières semaines qui suivent la naissance n'exposé pas les enfants à des accidents piùs inonbreux et plus graves que la vaccidation intse en usage à une époque un pet blus avancée de la vie.

« L'opinion publique et l'administration, dil-il, se sont éfities, dans ces derniers lemps, de quelques altaqués dirigées contre la vaccination pratiquée dans les premiers jours de la naisance. Les crainties exprincées par quelqués praticiens ont pénérie dans les familles, et il n'est as rare aujourd'hui qu'un inédecin qui propose de vacciner un enfant récemment ne rencontre quelque résistance de la part des parents, dont la sollicitude, parfaitement excusable d'ailleurs, demande à être éclaitée.

Après avoir fait l'historique de la question et rappelé tous les faits, qui ont été produits et toutes les opinions qui ont été rimes sur ce sujet dans ces derniers temps, notamment depuis la communication de M. le Dr Barthez à la Société médicale des hojitaux, M. le rapporteur résume son lugerant sur ce notifie ne se fermi de la comment sur ce notifie ne se fermi de la comment sur ce notifie ne se fermi de la comment sur ce notifie ne se fermi de la comment sur ce notifie ne se fermi de la comment sur ce notifie ne se fermi de la comment sur ce notifie ne se fermi de la comment sur ce notifie ne se fermi de la comment sur ce notifie ne se fermi de la comment de la

Il nous paraît démontré que la vaccination hative n'est pas plus dangereuse que celle qu'on he pratique qu'ajrès le déuxième ou le trois sième mois. Cise plutôl par habitude, qu'en se fondant sur des raisons sérieuses, qu'on la retarde en jénéral dans la pratique particulière jusqu'à cette dermière limite. Bi agissant différemment, on férait cerlaimement queque chose d'utile sans augmente les chânces dangreuses.

Mais si, à la rigueur, en temps ordinaire et pour les enfants qui resent Isolée dans leurs familles, Il n'y a pas de grands Inconvenients à temporiser, il r'èn est plus de même quand la variole apparait dans une maison, quand des cas multipliés sont signalés dans une ville, ou quaind on exerce dans un lhôpital. Bans ces dernières conditions suirvout, le danger est permanent. Les salles aujourd'hui ne confieunent atteun varioleux; mais qui salt si parmi les malades qui entercont demain il ne s'en trouvera quelqu'un? Or, dans cette supposition, qui devient trop souvent une réalité, qu'arrivera'-t-Il? S'il se reucontre dans la population d'un service quelqu'es individus qui n'alent pas été vaccinés, un certain nombre d'entre eux seront atteints, et la maladie se trompera rarement dans le choix de ses veltumes. Il n'y a qu'un seul moyen efficace pour arrêter le nombre de ces derulers : vacciner les uns, revaciner les autres.

Si tous les enfants étaient vacchies dans les premiers jours qui suivent la naissance, la variole, qui est déjà si vare restrièment de equ'elle était autrefois, disparattrait, nous en avons la conviction; d'une manière complète. C'est le résultat déjàdoient depuis quitrate et vingtans par quelques zelés vaccinateurs pour certaines communes et certains cantons. Les maisons qui servent d'asile aux enfants abandonnés devratient appliquer-cette mestre d'une manière générale. Elle aurait pour conséquence de diminuer dans une proportion notable la mortalité déjà si grande, et de ne pas envoyer dans les campagnes des enfants dont la vaccination sera trop souvent négligée ou mal faite.

Dans le cours de cette année, un enfant atteint devariole fut placé dans l'une des infirmeries de l'hospice des Enfants Assistés, où il ne tarda pas à succombre bientôt. La maladie se manifesta sur d'autres enfants; le nombre des cas s'éleva à 23 en peu de temps, et il y eut 11 morts à déplorer. Nous n'avons pas besoin d'ajouter qu'on ne parvint à se rendre mattre de l'épidémie que var une vaccination sénérale.

Nous le demandons: en admettant que la vaccine hative fût passible de quelques uns des reprochtes qu'il uit out dés daréasés, pourrait-on les comparer à des résultats aussi déplorables? Mais, diront quelques personnes, si la mesure que nous proposones diait adoptée, elle aurait pour resultat de prolonger le séjour des enfants nouveau-nés dans les divers hiopitaux ou à l'hospite des Enfants Assistés, et de les exposer par cela nous répondons qu'il serait très-facile de modifier la règle établie, et qui consiste à ne faire partir les enfants vaccines qu'apris la guérison complète des pustules. Il suffirait de les mettre en nourrice dans les quatre ou cinq premiers jours qui suivent la vaccination, cets-l-dire à une époque où le voyage pourrait se faire sans le moindre inconvénient.

Par ces faits, il nous paralt démontré :

1º Que la vaccination qui se pratique dans les premiers jours qui suivent la naissance n'expose pas à des dangers plus nombreux et plus sérieux que celle qu'on retarde jusqu'au deuxième ou troisième mois;

2º Qu'en admettant que dans la pratique civile, à cause des conditions particulières dans lesquelles se trouvent placés les enfants (conditions qui diminuent notablement les chances d'infection), on puisse retarder, sans grand danger, de recourir à l'inoculation vaccinale, il n'en est pas de même pour les enfants qui naissent dans les hôpitaux ou qui doivent v sélourner un certain temos.

 Les conclusions scientifiques de ce rapport ont été adoptées après quelques observations présentées par MM. Desportes, Robert et Renault.

Séance du 28 janvier. La suite de la discussion sur l'hygiène hospitalière se trouve, une fois de plus, ajournée par la lecture de deux rapports officiels.

M. Tardieu III d'abord, au nom de la commission des eaux minérales, le rapport général sur le service médical des eaux minérales de la France pendant l'année 1859. M. le rapporteur insiste en premier lieu sur quelques-uns des inconvénients inhérents à la nouvelle organisation de ce souvéée.

Si l'on en excepte, dit-il, quelques-unes des sources principales, que la vigilance de l'Elat qui les possède, une notoriété séculaire, une im-

pulsion savante et quelques autres circonstances particulières, mettent à l'abri de toute facheuse atteinte, il est impossible de ne pas concevoir de justes motifs d'inquiétude sur l'avenir qui menace un grand nombre d'établissements. Tous les rapports qui ont été adressés à l'Académie nour l'année 1859 nortent l'empreinte de ce sentiment et en contiennent la vive et parfois éloquente expression. Pour les uns, la suppression possible du médecin inspecteur, résultat prévu du classement prochain des établissements ; pour les autres . l'abaissement coutinu du chiffre des malades, que l'usage rendu libre des eaux minérales soustraira de plus en plus à l'observation médicale et à la statistique : pour le plus grand nombre, l'absence d'autorité d'où déconlent inévitablement les difficultés sans cesse renaissantes entre les propriétaires des sources et les représentants de l'administration; de l'autre, les conflits à tous égards déplorables d'une concurrence sans limite et sans mesure : tels sont les suiets d'appréhension que trahissent les documents que nous avons eu à examiner; tels sont les symptômes d'un mal profond sur lequel il appartient à l'Académie d'appeler la haute sollicitude de M. le ministre, sous peine de voir s'éteindre dans le déconragement le zèle et l'ardenr de nos savants médecins inspecteurs, et tomber en ruines ceux de nos établissements d'eaux minérales que ne relèvera pas, chose plus honteuse encore et plus funeste cent fois à l'intérêt public, l'industrialisme, qui, sous tant de formes déjà, les convoite et les envahit.

C'est au moment où l'importance thérapeutique des eaux minérales naturelles grandit de jour en jour, à mesure qu'elle est mieux comprise, et que leur action, si vivement éclairée par les recherches de l'ingénieur qui en sonde les origines, par les analyses du chimiste qui ne s'en tient plus à la décomposition aride de leurs éléments, mais qui s'attache à en pénétrer les rapports et à en reconstituer l'essence, offre à l'art de guérir ses plus puissantes et plus sures ressources dans le traitement des maladies chroniques et constitutionnelles; c'est à ce moment que l'administration protectrice de la santé publique et la science ellemême verraient leur influence décrottre et leur autorité mise en question. Cette contradiction apparente d'une décadence imminente de l'inspection médicale, en présence de la prospérité matérielle croissante des établissements thermanx et du progrès scientifique très-réel que nous nous plaisions à signaler il y a un an, et qui ne s'est pas arrelé; c'est là un fait bien digne de fixer l'attention de l'Académie, et que la commission des eaux minérales a eu à cœur de lui faire remarquer.

Suil le relevé de tons les documents relatifs à l'inspection des eaux minérales qui ont été officiellement transmis à l'Académie.

— Un rapport lu par M. Boudet, au nom de la commission des remèdes secrets et nouveaux, sur un mémoire de M. Bernard, provoque une discussion très-animée, à la suite de laquelle les conclusions de ce

XIX.

370 BULLETIN.

rapport (encouragements à l'anteur et impression du rapport) sont reletées.

Séance du 4 février. M. Fonssagrives lit un mémoire ayant pour titre : du Rôle de l'élément inflammatoire dans la production de l'évolution des lubercules pulmonaires, et des modifications thérapeutiques spéciales qui en dérivent.

L'auteur s'est proposé dans ce travail :

1º De démontrer le rôle que joue l'inflammation dans le développement et la marche de la phibisie:

2º De formuler les règles du traitement de cette affection, en tant que compliquée d'un élément inflammatoire, par l'usage d'une médication stibiée prolongée.

«L'élèment inflammatoire, dit-il, joue un rôle important dans l'évolution de la phthisie pulmonaire. Peu manifeste dans le premier degré, il domine toute la scène morbide quand s'ouvre la période de ramollissement : la fièvre hectique en est l'expression constante, c'est une fièvre essentiellement symptomatique de l'envahissement progressif du tissu pulmonaire pérituberculeux par un travait d'inflammation destructive. Si on parvient à arrêter cette inflammation, on arrête du même coup la fièvre, qui en mesure assez exactement les progrès, et on fait passer la phthisie, d'une marche subaigue, fébrile, à cet état de chronicité apyrétique qui ouvre une voie d'opportunité aux movens que l'on oppose d'habitude, avec quelque succès, à la diathèse tuberculeuse, L'art dispose-t-il de movens qui lui permettent d'atteindre ce résultat et de résoudre le problème sinon de guérir certainement la phthisie, au moins de faire durer considérablement les phthisiques, en provoquant dans la marche de cette cruelle affection ces temps d'arrêt qui, répétés, peuvent équivaloir à une guérison relative? On peut répondre sans hésitation par l'affirmative. Concilier les nécessités particulières d'une nutrition allanguie avec les indications spéciales qui dérivent de l'état inflammatoire du poumon, telle est la formule du problème. L'usage prolongé de l'émétique, suivant la méthode rasorienne, employé seul ou combiné avec l'usage de déplétions sanguines modérées, pratiquées dans le but de désemplir les poumons, permet le plus habituellement de le résondre. La fièvre une fois abattue . l'affection , sauf les désordres locaux inamovibles qui se sont produits, rentre dans les conditions du premier degré, et cette médication doit céder la place aux analeptiques, aux huiles animales, et aux eaux minérales sulfureuses.

c.... Le but de la médication stiblée étant d'éviter autant que possible toute perturbation digestive, et en particulier les vomissements, il convient d'administrer l'émétique avec toutes les précautions propres à amener, presque d'emblée, la tolérance rasorienne. L'association classique d'un préparation optacée et d'une cau distillée aromatique,

à des doses journalières de 0,10 à 0,20 de tartre stiblé, permet, dans le plus grand nombre des cas, d'atteindre ce résultat.»

caussitot que la médication sibiée a atteint son but, ajoute M. Fonsagrives, c'est-d-dire a notablement ralenti ou eurayé le mouvement fébrile, résultat qui s'obtient au bout d'un temps dont on peut approximativement fiser les limites entre vingt-cinq jours et trois mois, il faut yrenoncer, sand à la reprendre plus tard pour combatre de nouvelles poussées aiguées, si elles se manifestent, et dans l'intervalle il faut administer de l'hulle de more ou de la crème de lait; c'est alors aussi que les iodiques, les sulfureux, surtout les eaux thermales sulfureuxes, le chlorure de sodium, constituent des modificateurs généraux dont l'utilité ne saurait être contestée, mais qui offrent plutôt des inconvénients que des avantages, lorsqu'on les emploie, ainsi que cela se fait trop souvent, pendant la période fébrile de la maladie.»

«Je ne sanrais trop le répéter, dit-ll en terminant, le lartre stiblé ne s'adressant qu'à l'un des étéments morbides de la phthisie pulmonaire, son usage n'exclut en rien les médications accessoires, qui, touchant moins à l'intimité du mai que le tartre stiblé, ont moins d'important que ce médicament isans doute, mais peuvent ecpendant reudre certains services en combattant des symptômes ou dangereux ou pénibles ; tels les hypnofiques, les révulsifs, les toniques, etc.»

- L'ordre du jour appelle ensuite la suite de la discussion sur l'hysiène des hôpitaux.
- M. Renault prend la parole pour ajouter aux faits exposés par lui, dans une des précédentes séances, quelques renseignements nouveaux qu'il a recueillis depuis.

Lorsqu'on inocule aux moutons la clavelée, il arrive de deux choses l'une : ou on les enferme, comme d'habitude, dans leurs étables, ou bien ils sont mis au parc, en plein air, nuit et jour, après l'inoculation. Or on voit survenir fréquemment des accidents de diverse nature chez ceux de ces animaux qui sont enfermés après l'inoculation, tandis que ceux qui sont parqués au grand air sont habituellement exempis de tout accident.

Dans les magnaneries où l'on élève les vers à soie en très-grand nombre, la maladie est très-commune, tandis qu'on ne l'observe que trèsrarement au contraire dans les petits établissements.

- M. Bonnafont lit un long mémoire sur l'hygiène des hôpitaux à l'étranger. Les faits qu'il a observés dans ses voyages et qu'il expose en détail lui semblent démontrer :
- 1º Que, sous le rapport des fournitures et de l'installation des malades, nos hôpitaux sont infiniment supérieurs à tous ceux de l'étranger;
- 2º Que les salles y sont trop vastes et contiennent un trop grand nombre de lits ;

372 BULLETIN.

3º Qu'il y aurait des expériences à faire pour constater ce qu'il y a d'utile ou de nuisible dans l'emploi des rideaux :

4º Que dans la construction des nouveaux hôpitaux, il y aurait peutètre lieu d'étudier les différents systèmes adoptés dans les hôpitaux étrangers et qu'il n'a fait que mentionner:

5º Que d'après tont ce qui a été dit et écrit touchant les résultats chirurgicaux obtenus à l'étranger, il y aurait peut-être lieu de faire quelques expériences sur le mode de pansement qui y est employé, ainsi que sur le régime des opérès, afin de constater leur influence sur la marche des opérations. Mals a réforme qui pourrait ter faits sans trop d'inconvénients pour les malades et à coup sûr à l'avantage de la salubrité des salles, ce scrait de d'innumer l'abus des cataplasmes, source incessante d'odeurs désagréables pour les malades et devenant trop facilement un foyer d'infection s'ils ne sont pas éloignés des salles au fur et à mesure qu'on les enlève des malades:

6º Que la plupart des hopitaux étrangers, comme à Londres, Édimbourg, La Haye, Amsterdam et Berlin , étant situés au centre des villes, dans les quartiers populeux, ne possédant ni jardins ni promenades pour les malades, ne sauraient par conséquent présenter de meilleures conditions topographiques que ceux de Paris. S'il y a quelque différence dans les résultats obtenus chez les uns et chez les autres, cela doit lettir à des circonstances qu'il importe de chercher et d'étudier en dressant des statistiques exactes à l'aide de faits consciencieusement repuellis.

—M. Devergie trouve que l'administration se préoccupe beaucoup trop de tout ce qui tient à l'architecture dans la construction des hôpitaux, et pas assez des défails d'inférieur qui se rattachent plus particulièrement aux conditions de salubrité, et il lui reproche de ne pas assez s'éclairer, dans ces circonstances, des avis des médecins. L'un des plus grands inconvénients des hôpitaux de Paris est d'avoir en général des saltes beaucoup trop grandès; M. Malgaigne a déja assez insisté sur ce point pour qu'il soit inutile d'y revenir davantage.

Un autre point aussi important que celui-là est l'insuffisance d'aerition des salles. On est entré à cet égard dans une nouvelle voie d'expériences qui font très-clairement ressortir les conséquences de .cc
défaut d'aération. M. Revefl à constaté, par l'analyse chimique de l'air
des salles d'hoptial, que cet air contient des maitères organiques en
très-grande quantité. Un interne distingué de l'hoptial Saint-Louis,
M. Chalvet, a fait depuis, dans les salles de cet hôptial, des recherches
semblables; il a trouvé, en faisant l'analyse des produits du grattage
des mitrs, la proportion considérable de 46 pour 100 de matières organiques.

Un troisième point, sur lequel j'appelle l'attention, est le mauvais système de chauffage des salles. On a remplacé partout les anciennes cheminées par des poéles qui laissent échapper par les fissures les produits de la combustion, qui viennent s'ajouter aux éléments déjà si nombreux d'infection. Il en est de même du gaz d'éclairage. Je signalerai enfin, comme une des causes manifestes d'insalburité, les exhalaisons qui s'éclappent des lieux d'aisances. Dans quelques salles, l'approvisionnement de linges d'apparsités se trouvant placé près des cabinets, il en résulte que ces linges ont plus ou moins imprégnés des miasmes qui s'exhalent de ces cabinets.

Ce sont là tout autant de faits particuliers, de faits de détail, qui ont une grande importance, et dont l'administration ne paratt pass assez se préoccuper. Il y a suprès des grandes administrations centrales, à Paris, ainsi que dans les grandes villes, des conseils ou comités consultatifs d'hygiène, Pourquoi l'administration des hòpitaux de Paris n'autieule pas auprès d'elle un conseil de même genre 2 le suis convaincu que s'il en était ainsi, on verrait disparattre en peu de temps un grand nombre de causse d'insalubrité une le viens de signaler.

La suite de la discussion est renvoyée à la séance prochaine.

— M. Gaultier de Claubry lit, en son nom et au nom de M. Devergie, un rapport sur des observations présentées par M. Peyfan, dans la séance du 30 décembre 1859, relatives aux graves inconvénients qui résultent de l'absence du chauffage des voltures de 2° et 3° classe des chemins de fer pendant les froids risoureux.

La commission propose de demander à M. le Ministre que des expériences nouvelles soient instituées pour l'étude de cette question. (L'Académie adopte.)

- M. le D' Danet lit un mémoire intitulé Recherches sur l'origine de l'accès et sur la loi de ses intermittences.

Séance du 11 févier. N. Larrey intervient dans la discussion sur Plagiane hospitalère en lisant un long mémoire sur l'historic de l'organisation actuelle des hôpitaux militaires. Il constate que ni Tenon, ni Dulaurens, ni Renaudin, ni Clavereau, ne mentionnent dans leurs écrits les hòpitaux militaires; mais heureusement des mémoires dus à Coste (1780), à Ch. Courtin (1899), à NM. Maltiot et Puel (1842), et les collections dues à M. V. Rozier, viennent comber ette lacune, surtout si l'on n'oublie pas les ouvrages de Desgenettes, de Larrey, de Broussais, de Gama, de Bégin, etc., et le rialé classique de M. Michel Lévy. Il convient aussi de rappeler parmi les nombreux travaux étrangers le mémoire de mis Nightingale (Votes on hospitat, 1859).

J'ai pu reconnaître, dit-il il y a peu d'années, quelques-uns des avantages des hôpitaux anglais sur ceux de Paris; ils se résument en deux conditions essentielles et prédominantes des alubrité, d'une part; le nombre des lits proportionnellement beaucoup moindre dans chaque salle, d'où une dissémination plus large des malades, un eubage d'atmosphère plus étendus; d'autre part, une alimentation meilleure, plus choisie, plu

variée, selon une plus grande latitude laissée aux prescriptions des médecins traitants.

M. Larrey revient ensuite sur l'organisation des hòpitaux militaires de l'étranger, et fait l'historique des hòpitaux militaires français, qui sont au nombre de cent environ. L'orateur exprime le vœu qu'on crée un asile d'aliénés spécialement consacré aux militaires.

Passant aux hopitaux de l'Algérie, M. Larrey en explique l'organisation et les lacunes; il fait ensuite l'historique du Val-de-Grâce et de l'hôpital de Versailles; puis il entre dans des détails minutieux sur l'architecture de cos établissements, sur la grandeur des salles, le nompre des lits, etc. il foumère les soins hygiéniques qui concernent le linge, les fournitures, l'entrelien du parquet, les rideaux, le chauffage et la ventilation, etc. Les effèss de l'encombrement et ceux de l'isolement sont ensuite examinés dans leurs rapports avec les épidémies et la mortalifé.

Baña l'orateur termine cette partie de son discours en énumérain les réformes el les améliorations qu'il serait désirable d'introduire dans les services des hôpitaux militaires, et il annonce que la seconde partie de son discours contiendra une double application des considérations préctiées au suite des cammannes de Crimée et d'Italie.

- M. Nélaton rend compte de l'issue funeste d'une ovariotomie que M. Demarquay a pratiquée recemment en sa présence.

M. de Kergaradec rend compte des modifications que M. le D' Chevalier-Dufau, médecin à Mauriac (Cantal), propose d'apporter au stéthoscope ordinaire.

Ces modifications consistent:

1º Dans la longueur de l'instrument, réduit à '11 ou 12 centimètres; 2º Dans la disposition de son extrémité supérieure, dont l'évasement prévient l'aplatissement de l'oreille contre la plaque qui termine les stéthoscopes ordinaires;

3º Dans la prolongation du conduit central de l'instrument jusqu'au niveau de l'évasement supérieur.

M. de Kergaradec propose de déposer le stéthoscope de M. Chevalier-Dufau dans les collections de l'Académie, et d'adresser des remerciments à l'auteur. (Adopté.)

Séance du 19 février. Après la lecture d'un travail de M. Larrey sur l'histoire médicale des campagnes de Crimée et d'Italie, l'Académie s'est formée en comité secret pour entendre le rapport de la section d'anatomie et de physiologie sur les candidats à la place vacante dans cette section.

.....

II. Académie des Sciences.

Membrane blastodermique. — Eaux-Bonnes. — Nominations. — Physiologie comparée du système nerveux.

Séance du 20 janvier. M. Robin lit un mémoire sur le mode de production de la membrane blastodermique. Le but de ce travail est de mettre en relief l'importance d'un ordre de faits restés jusqu'alors inconnas. L'interprétation de ces faits nouveaux est fondée sur la connaissance du mode réel de naissance des globules polaires par germation de la substance du vitellus, qui a été l'objet de la dernière communication de l'anteur.

De la comparaison des faits exposés dans ce travail, il résulte que les premiers éléments, appelés cettutes empéronantares, ne naissent pas chez tous les animaux par la segmentation du vitellus; qu'il en est chez lesquels, cette segmentation n'ayant pas lieu, c'est par genmation d'une portion de la aubstance vitelline que se produisent ces éléments.

Ainsi la production des cellutes animales par gemmation n'est pas un phénomène exceptionnel, un mode de génération de ces éléments restreint à quelques circonstances spéciales. Les observations contenues dans ce mémoire prouvent qu'il est, clez les animaux, plus général qu'on ne le pensait; il acquiert, en effet, chez certains d'entre eux, une importance égale à celle de la segmentation du vitelius, piécomène dont la découverte ent un retentissement si légitime, alors que MM. Prévost et. Dumas le finent connaître les premiers en 1824.

-M. Rayer présente, au nom de M. Aug. Vinson, un dernier Mémoire sur l'ulcère de Mozambique.

— MM. Demarquay et Leconte adressent une note relative à l'annatuse des gaz de l'emplyséme générait ramatque. Il resort de ette analyse que l'air subit dans l'emplysème les mêmes modifications que lorsqu'on l'injecte dans le tissu cellulaire. Il y a d'abord absorption d'oxygène, exhalation d'acide carbonique qui semble indépendante de l'oxygène disparu. L'acote forme à lui seul les neuf dixièmes du mélange; puis, pendant la résorption du mélange, l'oxygène augmente, et l'acide carbonique disparati.

Seance du 27 janvier. M. Prosper de Pietra-Santa communique l'extrait suivant des observations physiques et météorologiques qu'il a recuelllies aux Eaux-Bonnes (Basses-Pyrénées).

Thermalité de l'eau minérale de Bonnes. De nouvelles observations hermométriques, faites dans les conditions les plus précises, démontrent que, dans les premières minutes, l'eau sulfureuse de Bonnes se refroidit plus promptement que l'eau du torrent préalablément portée à la même température de 32°. Relevés ozonométriques. Des observations faites comparativement, au mois de juillet 1861, aux trois stations des Pyrénées, de Paris et de Versailles, il résulte ce qui suit:

- 1° Aux Eaux-Bonnes, la courbe de l'ozone a été en rapport direct avec la courbe de l'hygromètre Saussure :
- 2º Cette courbe ozonométrique a oscillé entre les nuances 5 et 16 de l'échelle Bérigny;
- 3° La courbe obtenue par les papiers de M. Houzeau (de Rouen) a montré une concordance parfaite avec la courbe obtenue par les bandelettes Jame (de Sedan);
- 4º A Paris, bien que l'humidité ait toujours été assez notable (de 70 à 85), la courbe de l'ozone s'est toujours tenue entres les degrés 1 et 3 de l'échelle Bérigny;
- 5° A Versailles, il y a eu constamment plus d'ozone qu'à Paris, mais beaucoup moins qu'aux Eaux-Bonnes.
- MM. Robert et Collin soumettent au jugement de l'Académie un apapreil destiné à faire des coupes très-minces dans les tissus pour les étu-dier par transparence sous le microscope.

Cet instrument, construit en partie sur les indications de M. Follin, permet de faire avec facilité et promptitude des sections des tissus de végéaux ou animaux, normaux ou pathologiques, à un centième de millimétre... Il est formé de trois parties: 1° un pied large et lourd de façon à donner de la résistance à la base de l'appareil; 2° une colonne dans laquelle glisse une tige mue par une vis micrométrique, et destinée à porter la pièce à couper au-dessus de la troisème partie de l'appareil, sorte de plate-forme analogue à celle des microscopes, et sur laquelle on fait glisser un couteau mince et flexible, qui peut trancher à un centième de millimétre les tissus qu'on dispose convensiblement sur une tige de bois tendre, sur de la moelle de sureau, ou que l'on fait dessécher.

Dans une certaine disposition de l'appareil, il est possible de faire des coupes très-minces, sans imprimer à la pièce une compression qui pourrait en altérer la texture; c'est ainsi qu'on peut faire facilement et avec promptitude des coupes excessivement minces de la rétine.

 L'Académie n'a pas tenu de séance le 3 février, en témoignage de la douleur que lui fait éprouver la mort de M. Biot.

Séance du 10 février. L'Académie procède par la voie du scrutin à la nomination d'un membre dans la section d'anatomie et de zoologie, en remolacement de feu Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire.

- M. Blanchard est nommé par 32 suffrages contre 25 donnés à M. Robin.
- M. Yersin communique un mémoire sur la physiologie du système nerveux dans le gritton champêtre.
- Ce travail résume les observations que M. Yersin a recueillies sur les

fonctions du système nerveux dans le grillon champêtre dès l'année 1856. Cette première partie ne renferme que l'étude des effets de la section des cordons ou commissures qui lient entre eux les ganglions de la chatne méduliaire.

Les faits renfermés dans cette première partie de mon travail, dit-il, paraissent établir dès maintenant les résultats suivants:

La coordination des mouvements n'est pas troublée par la section des deux cordons à la fois sur un point quelconque de la chaîne.

Au contraire, la locomotion devient anomale: 1º toutes les fois que l'on coupe un seul cordon sur un point de la châthe, antérieur au agnațion du nefathorax; 2º toutes les fois que l'on pratique deux on plusieurs sections, chacune sur un seul cordon, entre des ganglions différents, l'une au moins des sections portant sur un point antérieur au métathorax.

Dans les animaux vertébrés, les nerfs proprement dits ont tons leurs racines dans la moelle allongée et dans la moelle épinière; dans les articulés, presque tous les nerfs naissent des ganglions. L'analogie anatomique conduit donc à assimiler les ganglions de la chaine à une moelle.

Les expériences dont on vient de lire le résumé nous semblent établir que c'est l'ensemble des ganglions céphaliques et thoraciques qui président à la coordination des mouvements locomoteurs, sans qu'il soit possible de fixer cette fonction dans l'un de ces organes, à l'exclusion des autres. Ainsi cette moelle représente en même temps le cervelet des animants sumérieurs.

Il est très-probable que c'est aussi dans la réunion des ganglions qu'il faut chercher l'analogie du cerveau des vertébrés,

- M. Babinet dépose sur le bureau une brosse voltaïque, construite par M. Juime, de Berlin.
- M. de Lucca envoie de Naples une note sur deux nouvelles causes, et sur une nouvelle méthode curative de la blépharontose.

VARIÉTÉS.

Du rétablissement du concours pour le professorat à la Faculté de médecine de Paris. — Mort de M. Bretonneau.

A l'occasion de la chaîre actuellement vacante par suite de la mot de N. le professeur Moreau, la Faculté de Médecine a, dit-on, adressé au Ministre de l'instruction publique une demande officielle aux fins du rétablissement du concours. La compagnie, en exposant les avantages et les inconvénients tant de fois débattus de l'Institution du concours appliqué au professorat, aurait signalé au ministre le mode qu'elle 378 BULLETIN

croyalt le plus favorable, et qui consiste à supprimer les épreuves improvisées, et à fournir au jury les moyens de constatér surtout l'aptitude des candidats pour l'enselgnement. Le programme, rédigé dans edesprit, comprendrait deux leçons après préparation suffisante: l'une sur un sujet donné, l'autre, di-on, sur un sujet doisi par le candidat.

La Faculté, en limitant ainsi le concours, a obél à une bonne inspiration ; les médecins qui aspirent à l'enseignement officiel ne sont pas des hommes nouveaux, et il n'est personne qui ne soit édifié d'avance sur leur valeur scientifique. Leur qualités enseignantes ont souveau une moindre notoriété, et il y a peu d'inconvénients à ce qu'on s'inquiète le la manière dont un homme professe avan de le inommer professein. En plaçant le candidat dans les conditions de libre travail où il serait, une fois investi de cette hante position, on se rapproche de la vérité autant qu'il est humainement possible de le faire, et on restreint les cièmes du heard.

C'est probablement dans la louable pensée de diminuer encore les côtés aléatoires que la Faculté aurait souhaité qu'on laissat chaque aspirant maître de prendre à son gré un sujet de lecon publique.

Tout en nous associant à l'intention, nous ne partageons pas, sous ce rapport, les espérances de la Faculté, et nous verrions avec regret cette innovation introduite dans le programme du concours. Il faut envisager pratiquement les choses pratiques, et ne pas être indulgent même pour les plus honnêtes iflusions. Il est certain qu'aux veux du jury cette épreuve sera supposée représenter le maximum des antitudes du concurrent, qui ne nourra faire valoir ni les exigences d'un programme défavorable, ni le libellé incomplet de la question, ni sa compréhension excessive ou insuffisante. Il n'est pas moins certain que le candidat, gené par l'excès même de son indépendance, assuré qu'on va critiquer et le choix du sujet et l'exposé de ses idées, qu'on inclinera à dire, pour user d'une expression populaire, qu'il a vidé le meilleur de son sac, sera inférieur à lui-même. L'opinion que se fait d'avance le concurrent des dispositions de ses juges est, nous le savons tous, un des obstacles les plus incommodes, et la liberté qu'on octroie est trompeuse quand elle est grevée d'une pareille appréhension.

Peul-etre est-il à regreller qu'en supprimant avec raison la longue thèse imprimée, on ne soit pas revenu aux vieux errements des there ponente et defendente de l'ancienne Faculté. Le professeur a le double devoir d'exposer ce qu'il croit, veal et de critique les données qu'il ne croit pas conformes à la vérite. La argumentation a le mérite de représenter pour une part, si réduite qu'on voudra, cetteseconde aptitude qui ne se manifeste pas dans une courte lecon degmatique. Ce représence pour une part, si réduite qu'on voudra, cetteseconde aptitude qui ne se manifeste pas dans une courte lecon degmatique. Ce représence de tous les temps, qu'on ne s'en liendra pas loughemps aux seutes épreuves que la Reculté réclame, et que le programme Ira toujours se compliquant plutôt qué se simplifiant.

— Un des maîtres les plus illustres de la médecine contemporaîne, pletonneau, vient de s'ételndre à l'âge de 84 ans. Ses obsèques ont eu lleu sans pompe, sans discours officiels à Passy, où il s'étalt retiré, et un petit nombre d'amis dévoués, parmi lesquels on complait à peine quelques médecins, lui ont rendu les derniers devoits.

Brelonneau a exercé sur la médecine de notre pays une trop grande influence, par ses rares écrite stauriout par son ensignement, pour que nous ne nous fassions pas un devoir de consacrer à aes trayaux une étude approfonde. Biologie de la pratique depuis quelques aumées par les infrantisés de la viellesse, il a laissé des élèves fidèles à sa tradition clinique, pieins d'admiration pour son talent, et fermement attachés à ses croyances médicales. D'étail néamonis un triste specacles que cetui de ces funérailles presque délaisées, où la solennité absente était remplacée par l'afficieus nicheré de l'assistance. Il est à croire que lorsque les restes du médecin qui mit tant de ceur au service de tant de science seront transportés à Tours, conformément à ses dernières voloniés, la Touraine voudra rendre un hommage public à une de ses illustrations. Si digne que soit la manifestation, elle répondra moins bien aux modestes habitudes, aux goûts simples et affectueux du mattre regretté, que l'humble écrémonie de Passy.

BIBLIOGRAPHIE.

Recherches eliniques et expérimentales sur la syphilis, le chanere simple, et la hiennorrhagio, el Principes nouveaux d'hygidne, de médeine léglacet de thérapeutique, appliqué a ces maladies; par le D' J. Roller, chirurgien en clef de l'Antiquaille de Lyon. 1 vol. in-8° de 600 pages, avec 20 figures dont 10 coloriées; Paris, 1861.

Il ne faudrait point chercher dans est ouvrage un traité ex professe complet des maladies vénériennes. M. Rollet n'y a 'abnord' que tes questions à l'égard desqueilles il s'aut entrepris des recherches, et qu'il avait déjà traitées soit dans un enseignement qui n'à pas man-qué de retentissement, soit dans une serie de mémoires dont plusieurs ont été publiés dans ce reculeil. Nous rappellerons seulement les Mecherches sur plusieurs matadies de la peau réputées rares on exoctiques, qu'il convent de raitacher à la syphilis (Arbives générales, B'évire, LXVII), et les Eudes chiques sur le chancer point air contagion de la syphilis secondaire, et spécialment sur le chancer du manuelo et de la bouch (Edd., L. XIII), auxquelles ser raltachail directiement le mémojire de M. Viennois un la transmission deta syphilis par la vacchia du (Ibd., a 001 1890). Ces mémoires, rétuins à plusieurs autres de

M. Bollet, se tenaient, ainsi qu'il le dit lui-même, comme les anneaux d'une chaine. La même pensée s'y retrouvait, plus ou moins développée à l'occasion de faits appartenant à des catégories diverses, et c'est elle qui fait l'unité du volume qui est résulté de la réunion de cos mémoires.

On sait que les premieres publications de M. Rollet remontent à une époque où la doctrine de Hunter, un instant rajeunie par les inoculations de M. Ricord, se trouvait de nouveau ébranlée dans ses fondements. M. Bassereau et M. Glerc avaient sapé par sa base cette doctrine en établissant, l'un, l'existence de deux virus chancreux, l'autre, la non-inoculabilité du chancre infectant au porteur d'une ulcération de cette nature. De ces deux faits, qui se complètent et se confirment l'un par l'autre, le second, que la connaissance générale des maladies virulentes aurait pu faire prévoir, venait en quelque sorte donner une conclusion définitive et philosophique aux inoculations de M. Ricord lui-même. A eux deux, ils rétablissaient, dans une certaine limite, l'accord entre les documents historiques et les observations de l'école expérimentale. En même temps, les faits se multipliaient à l'appui de la contagion des accidents secondaires, sans que cependant l'opposition qu'ils rencontraient de la part de l'école du Midi leur permit de prendre définitivement rang dans la science.

C'est sur ce point que les travaux de M. Rollet vinrent d'abord concilier les doctrines anciennes avec la grande (oi formulée par M. Ricord, à savoir: que le premier terme de toute vérole, c'est le chancre induré. M. Rollet mouit que c'est encore par le même mécanisme que les accidents secondaires transmettent la vérole. Le chancre induré n'avail plus pour origine obligée une utécration de même nature; des accidents secondaires pouvaient fui donner naissance. Tout s'enchatnait ainsi d'après une loi uniforme; telle était la base de la nouvelle-doctrine, qui trouvait d'ailleurs la clef de bien des trégularités, requièes, inexplicables jusqu'alors, dans une étude plus attentive des modes de transmission des accidents availitiques.

La dualité du virus chancreux et la non-inoculabilité du chancre innectant au porteur établies, il restait toujours une difficulté; la dernière de ces deux lois se trouvait en défaut dans un certain nombre de cas : d'après les inoculations faites à l'Antiquaille même, le chancre infecant paraisait inoculable au sujet qui le porte 6 fois sur 100 (la proportion est moindre, d'après les inoculations faites à l'hobjial du Midi par MM. Puche et Fournier. 2 fois sur 100). C'est cette excepting mixes.

Ce chancre mixte n'était d'ailleurs qu'un cas particuller, de la coexistence du chancre simple et de la syphilis. Qu'un malade ait des lésions syphilitiques dans le voisinage d'un chancre simple incidemment contracté, non-seulement il, y, a mélange des mailères contagieuses, plesquelles sont dès lors susceptibles de transmettre les deux maldies dont elles proviennent, c'est-à-dire le chancre simple et la syphilis; mais encore il peut y avoir inoculation des lésions syphilitiques, par le pus du chancroïde, et transformation de ces lésions en autant d'ulcères réinoculables.

Les lésions syphilit(ques en question, chancres primitifs, plaques muqueuses, pustules secondaires, udérations terdaires, etc., son à l'égard du pus du chancrotde comme autant de solutions de continuité que ce pus ne peut toucher sans que le chancrotde a'y greffe, comme il se greffe sur une simple écorchure, sur les piqures d'une laneette, sur des morsures de sangaues, etc. Ces lésions syphilit(ques, euvahies par l'uderior obanovoitée, prennent différentes formes; la plus importante, c'estprécisément celle qui succède à l'implantation du chancre simple sur le chancre syphilit(que primitif, c'est-à-dire le clanarce mistel. Is e forme quelquefois naturellement, mais on peut aussi le produire artificiellement, en faisant artier les conditions de l'observation:

An bout de deux ou trois jours, l'uleère syphilitique primitif est comme transformé; il prend un fond grisiare comme le chancre simple, mais plutôt saillant qu'excavé, des bords déchiquetés, etc.; la suppuration qui en découle devient plus sanieuxe et plus abondante, réinoculaile à la lancette, et peut se multiplier dans le voisinage, ou même înoculer les lymphatiques et les ganglions et donner lieu, au bubon chancreux. En même temps, il conserve, les attributs les plus esseutleis du chancre syphilitique, l'Induration entre autres, L'adénite bilatérale indurée persiste aussi, et, alors même qu'un des ganglions s'inocule; comme le bubon chancreux est généralement unilatéral, on a encore, de l'autre coété, l'adelite indurée conné indice persistant de la nature de la maladie. Brin les effets consécutifs du chancre syphiliture ne sont nullement modifiés par cette inoculation, et la syphilis se-endaire n'en éclate pas moins à son époque et sous sa forme habituelle.

Ges données expérimentales, assez nettes, n'en demandaient pas moins à être controllées par l'observation de ce qui se passe lorsqu'un sujet contracte au même foyer contagieux un chancer syphilitique primitif et du même coup un chancroide, que chaque lésion siège d'allleurs sur une région distincle, ou que toutes deux se développent au même endroit. Nois clons sur ce noint, els saroles mêmes de M. Rolle.

ebans le premier cas, dont J'ài été témoin plusieurs fois, on voit les deux maladies accomplir chacune à distance son évolution propret ce qui frappe alors, c'est de voir, chose toute naturelle du reste, le chan-crotde éclater d'emblée sans inoculation prétaible ; tandis que le chan-cre sphillitique apparait, au contraire, plus tardivement, et comme après coup; se faisant ainsi remarquer par la constance et la longueur dé son incubation. Cet intervaile qui sépare l'éclosion des deux mala-ladies, bien que leur de la constance de la const

exëmple, le chancre syphilitique siège au contraire à la lèvre. Le chancrè de la lèvre semble éclater après le chancroide, à la manière d'un accidènt secondaire; et malgré l'induration et l'adénile caractéristique, si on n'était prévenu du fait, on pourrait s'y tromper.

« Dans le second cas, c'est-à-dire quand la meme écorchure est contagionnée par du pus de chancroide et du pus sypfillitique, l'évolution des deux mafadies s'opère comme dans le cas précédent; mais le phénomène est plus difficile à observer. Le chancroide se développant sans inoculation, éves lui qui se montre en premier lieu sous forme d'ulcèration à fond grisatre, à bords taillés à pic, à base molle, etc.; puis, lorsque, après son temps normal d'incubation, le chancre sypfillitiques montre à son tour, la base du chancre s'indure, les ganglions voisins s'afféctent aussi spécifiquement, en un mot, le chancre mixte se complète et apparati avec les symbomes signales plus laut.»

Nous avons insisté sur ce point, parce que, même après les travaux de M. Clerc, les exceptions apparentes à la loi de la non-inoculabilité du chancre syphilitique au porteur restaient inexpliquées. Aiontons maintenant que les faits publiés par M. Viennois amenaient forcément M. Rollet à admettre la propriété contagieuse du sang syphilitique, et que les inoculations de Wallace et de M. Gibert ont été adoptées par lui comme preuve supplémentaire, à l'appui de cette opinion. Nous aurons ainsi indiqué les principaux points de la doctrine adoptée définitivement par M. Rollet, et dont les diverses applications se trouvent exposées dans les chapitres successifs de son ouvrage. Les déductions médico-légales, hygiéniques, etc., que le chirurgien de l'Antiquaille en a tirées, en empruntant toujours ses preuves à la fois à une observation scrupuleuse et à l'étude approfondie de la tradition, sont trop nombreuses pour qu'il soit possible de les embrasser dans le cadre que nous devons nous imposer ici. L'ouvrage de M. Rollet est d'ailleurs, parmi tous ceux qui ont été publiés récemment sur la syphilis, un de ceux dont nous recommandons le plus la lecture à tous les médecins, qui seront sûrs d'y trouver des renseignements utiles sur un grand uombre de questions pratiques importantes. Nous nous contenterons, pour terminer, de donner en quelques mots un aperçu sonimaire des matières que ce volume renferme.

Des quatre divisions qu'il comprend, la première est intitulée De la Pluraluié des matadies vénériennes et se compose de deux chapitres traitant, le premier, de l'Individualité des maladies vénériennes étudiées à l'état d'isolement et à l'état de coexistence, et le second, de l'individualité des maladies vénériennes étudiées surtout au point de vue historique.

La deuxième division est consacrée à l'étude de ta contagion syphilitique et de ses premiers effets. Les titres des trois chapitres qui composent cette division suffiront pour indiquer la marche adoptée par M. Rollet dans l'étude de cette question : 1º de la contagion de la syphi-

tis en geiréral, doctrine ancienne, 2° de la contagion de la syphilis socondaire, doctrine huntérienne; 3° de la contagion de la syphilis socondaire, doctrine nouvelle. Ce dernier chapitre est sans contredit un des plus remarquables de l'ouvrage. Nous signalerons particulièrement l'article 1°, intitulté: De la Bouche considére comme principel foyrer et organe letransmission de la syphilis secondaire. On y trouvera une étude extrêmement intéressante du chanere du mamelon inoculé par la bouche affectée de syphilis secondaire, du chancre de la bouche produit par la contagion de la syphilis secondaire, et des applications de ces faits à la médecine légale et à l'Ingriène publique.

Dans la troisième division, qui a pour titre : de Quelques complications peu connues des matadies rénériennes, Il. Rollet expose les résultade ses recherches sur le ribuuratisme blennorrhagique, sur les rétrécissements commençants ou larvés du canal, sur la blennorrhée qui les accommagne, et sur les arcoeble fonqueux synhilitious.

La quatrième division enfin est consacrée à la thérapeutique des maladies vénériennes.

Éléments de botanique médicale, par A. Mocus - Tanon, membre de l'Institut et de l'Académie de Médecine, professeur d'hoix, loire naturelle médicale à la Faculti de Médecine de Paris, etc.; i vol. in-18 de 540 pages, avec 128 figures intercalées dans le texte; Paris, 1861. Chez Baillière.

La littérature médicale est riche en traités de hotanique; mais, parmi les ouvrages nombreux qui ont été publiés sur cette matière, il en est peu qui satisfassent aux exigences les plus élémentaires. La plupart condennent une énumération, presque dillimitée de plantes décorées, sans critique, de vertus curatives sans nombre, et il en est peu dont la lecture ne fatigue rapidement par les richesses illusoires qui s'y trouvent accumulées.

M. Moquin-Tandon ne pouvait tomber dans un pareil (ravers; il ése végelaux, un choix sévère des végelaux dont la connaissance est nécessaire et utile au médeein. Son, livre s'est ainsi trouvé réduit à des dimensions bien inférieures à celles de la plupart de ses prédéesseurs, et cela au grand profit du lecteur. Concis, d'un style sobre, mais qui ne manque pas d'agrément, il ne fatigue pas par un, laux esupertiu de déalis; à tout (gard, il facilitera singulièrement, aux élèves surtout, l'étude de la botanique médicale.

L'ouvrage se compose de deux parites. La première, très-courte, donne un aperçu succinct sur l'organisation des végétaux et les principes de la classification botanique. La seconde partie comprend quatre livres. Dans le premièr, consacré à l'histoire des végétaux et des produits végétaux en mployés en médècine, M. Noquito-Tandon à adonté un

plan différent de celui que l'on a généralement coulume de suivre. Au lieu de classer les plantes d'après l'ordre de samilles ou d'après leurs propriétés, il a préféré baser sa division sur l'origine des produits employés en mécleine. C'est ainsi qu'il traits unoccessivement des végétaux employés en entier (cles que la mousse de Corse, l'ergot), des racines, des tubercules, etc. Cette disposition des matières est commond, et rapproche d'ailleurs presque partout les substances analogues par leurs prouriétés.

Les trois derniers livres traitent successivement des végétaux vénieux et des végétaux parasites externes et internes. On trouvera dans les deux derniers un excellent résumé des travaux micrographiques modernes sur les parasites végétaux, dont il fallait jusqu'alors chercher le connaissance dans un grand nombre de publications disseminées.

Les figures qui accompagnent l'ouvrage ont été dessinées par MM. Riocreux et Lackerbauer, et ne laissent rien à désirer.

Operation siehre und Statistik der Resectionen (Manuel opératoire et statistique des résections), par le Dr Oskar Heyelden, Vienne, 1861: Braumueller, I vol. in-8° de 400 pages avec planches.

Ge volume comprend deux divisions principales: la première consacrée aux généralités; la seconde, beaucoup plus étendue, contenant Phisloire détaillée des diverses résections en particulier.

Dans la première partie, M. Heyfelder décrit l'appareil instrumental, et les divers temps opératoires qui sont communs à toutes les résections, puis les procédés à l'aide desqueis on peut pratiquer l'excision ou l'ablation totale d'un os. Vient ensuite l'exposé des opérations de résection applicables aux exostoses, à la nécrose, aux abcès des os, au décolement des épiphyses et aux fractures. Le dernier paragraphe de cette division traite des résections articulaires en général (historique, indications, et manuel opératoire).

La seconde partie traite successivement des diverses résections en particulier. L'historique de ces opérations et les tables statistiques qui sont ajoutées aux chapitres les plus importants contiennent des indications bibliographiques nombreuses et précises, qui seront consultées utilement par les chirurgiens qui voudront étudier à fond ces questions intéressantes.

E. FOLLIN, C. LASEGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Avril 1862.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

NOUVELLES RECHERCHES CLINIQUES ET ANATOMIQUES SUR L'ATAXIE LOCOMOTRICE PROGRESSIVE.

Par le D' Hipp. BOURDON, médecin de la Maison municipale de santé,

Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux, dans la séance du 22 janvier 1862.

Le travail que j'ai eu l'honneur de présenter à la Société au nom de M. le D' Duménil, de Rouen, et une observation encore inédite qui m'a été communiquée par notre collègue M. Oulmont, fournissent un nouveau et solide appui aux idées que j'ai soutenues récemment sur le siége des lésions de l'ataxie locomotrice progressive (1).

En même temps que m'arrivaient ces faits confirmatifs, je trouvais, dans un des journaux de médecine de Paris, la preuve qu'en Allemagne des cas semblables avaient frappé les observateurs. En effet, on lit dans le compte rendu de la trente-sistème réunion des naturalistes et des médecins, tenue cette amée à Spire : «M. Freidreich, professeur à Heidelberg, a donné connaissance d'une série de faits relatifs à des lésions des cordons postérieurs de la moelle épinière qui ont déterminé pendant la vicé des altérations de la

XIX.

Éludes cliniques et histologiques sur l'ataxie locomotrice progressive (Arch. gén. de méd., 1er nov. 1861).

myotilité d'une nature particullère. L'affection se caractérisait anatomiquement par des amas de tissu connectif développés dans les cordons postérieurs, et au milieu desquels se trouvaient des corpuscultes amylacés» (1).

Dans ces cas, il ne s'agit certainement pas de paralysies du mouvement, de tremblement ni de chorée, sans quoi on l'ent dit nettement, et alors de quelle autre altération de la myotilité peut-il être question, si ce n'est de l'ataxie?

Je suis malheureusement dans l'impossibilité de vous faire connaitre les observations de M. Freidreich; néanmoins, grâce aux faits nouveaux que je citerai plus loin, j'espère prouver aujourd'hui à notre savant et très-honoré collègue M. Trousseau, que l'autopsie qui a été le point de départ de mon premier travail n'est plus, comme il le disait il y a quelques mois et avec raison, une autopsie d'attente. Il ne me paraît plus douteux que les lésions organiques auxquelles se rattachent les troubles de la coordination tels que nous les spécifierons ont pour siège les cordons postéricurs de la moelle épinière et les racines spinales correspondantes.

Avant de rapporter avec quelques détails l'observation si intertessante de M. Oulmont et les faits que M. Domerial s'est contentide mentionner dans son mémoire, nous croyons utile d'établir, au point de vue clinique, une distinction entre les divers troubles du mouvement, afin de bien définir ee qu'on doit entendre par défaut de coordination et par ataxie locomotries.

Nous ne parlerons pas des convulsions, qui sont trop bien connues pour pouvoir être confondues avec les autres altérations de la myotilité.

Nous ne nous arreterons pas non plus sur la chorée, les divers tremblements, et une affection dont on s'est beaucoup occupé dans ces derniers temps, la paralysie agitante (2), toutes ces maladies ayant ceci de commun, de caractéristique, que les mouvements irréguliers existent même quand le malade veut rester au repos, tandis que ceux dont il est question ne se produisent que quand le sujet veut se livrer à un acte locomoteur.

⁽¹⁾ Gazette médicale, 9 nov. 1861, p. 703,

⁽²⁾ Yoir le mémoire de MM. Charcot et Vulpian (Gaz. hebdomadaire, 1861).

Dans un cas, il semble que ce soit l'équilibration du corps en général qui fasse défaut, tandis que dans l'autre il s'agit d'une désharmonisation des mouvements portant sur les membres en particulier, et offrant un caractère tout à fait spécial que nous chercherons à bien faire ressorité.

Néanmoins, lorsque le défaut de coordination est encore peu prononcé et qu'il ne produit qu'une sorte d'oscillation des mouvements généraux, la confusion est très-possible, si on n'a égard qu'au trouble même de la motilité. On aura recours alors à un procédé recommandé par M. Trousseau, et qui consiste à piacer d'abord les malades débout, en équilibre, les pieds rapprochés l'un de l'autre, puis à leur faire fermer les yeux: l'ataxique chancellera immédiatement, tombera même, si on ne le soutient pas. Le sujet atteint de tumeur cérébelleuse n'éprouvera pas, nous le croyons du moins, cette perte soudaine de l'équilibre.

Enfin il faut se garder de confondre les désordres de la motilité que nous étudions avec une certaine inhabilité, une sorte de maladresse des mouvements qui résulte d'une paralysie de la sensibilité tactile de la neau.

Si, chez ces malades, les mains laissent tomber les objets, c'est qu'elles ne les sentent pas on les sentent imparfaitement; si la marche est hésitante, c'est que les pieds ne sentent pas bien le sol.

En faisant ces diverses distinctions, nous avons déjà établi en partie ce qu'on doit entendre par défaut de coordination.

Ce trouble de la myotilité, qui aujourd'hui, grâce aux travaux de Charles Bell, de MM. Landry et Duchenne (de Boulogne), n'est plus confondu avec la paralysle du mouvement, présente pour nous des différences importantes, selon qu'il dépend d'une simple paralysie du sentiment d'activité musculaire, sensibilité musculaire de

beaucoup d'auteurs, ou qu'il constitue ce qu'on a appelé l'ataxie locomotrice.

Le malade qui a perdu le sentiment d'activité musculaire ne mesurant plus la force et la portée de ses mouvements, ceux-ci sont trop étendus, ou trop limités, ou mai harmonisés, d'où résulte une sorte de tremblement, de vacillation, dans les différents actes locomoteurs même les plus simples, lesquels ne sont alors produits qu'après une série d'oscillations. Mais, chose remarquable et tout à fait caractéristique, aussitot que le malade s'aide de la vue, tout rentre dans l'ordre, les mouvements sont mesurés comme force et comme direction; aussi comprend-on que, pendant la marche, si l'affection occupe les membres inférieurs, le regard soit constamment fayé sur les nieds (1).

Les troubles fonctionnels qui caractérisent l'ataxie locomotrice proprement dite ne sont plus de la maladresse, comme dans

⁽¹⁾ Il pent arriver quo le sujet, dans l'obscurié, non-seulement exerce d'une façou irrégulier les différents actes locomoteurs, n'air pas connaissance des chandrages qu'il fait subir on qu'on fait subir à ses membres, mais qu'il soit dans l'hippossibilité d'exécuter le mointer morrement. Comme dans l'ausébiés musculaire, l'intervention de la vue fait tout reutrer dans l'ordre, en faisant cesser immédiatement exité sorté de naraivisé mouentanté du mouvement.

M. Landry, qui, comme on sait, s'est heascomp occupé de cette question, se voi, dans ce fait s'assissant, que le degré le plus avande de la paralysie du sontiment d'activité musculaire. Nous étions d'abord porté à accepter l'opinion de cet auteur, lorsqu'une phrase de Nuller que nous avons trouvée dans le déraiter ouvrage de M. Duchenne (de Boulogue) nous à fait changer d'avis et nous a fait admettre que dans un mouvement, il y a toujours, outre la sensibilité nusseulaire, une autre fonction mise en leut dont le onit de départ est au cerveau.

En effe, le célèbre physiologiste allemand fait remarquer que l'exécution de tout mourement est précédée d'une appréciation instinctive, réglant la quantité de force qui doit être produite en vue d'un acte donné, et que cette détermination ne peut être le résultat d'une impression reque par le munche, jousiquelle précède contraction unscaliaire. Cette faculté, que M. Duchenne (de Boulogue) a d'abord appetée conscience musualaire, pois aptitude locomotrice indépendante de la vue, commande et règle à l'avance le mouvement, tandis que la semisibilité du muscle ne fait que le contrôler. Nous proposerions de la nonmer Instinct locomateur.

Pour les mouvements complexes, outre la mise en action de cette faculté, outre le contrôle exercé par la sensibilité musculaire, nous derons admictre l'intervention d'une fonction qui coordonne, qui barmonise les d'urerses contractions musculaires et qui est sous la dépendance immédiate de la moelle épinière, puisque des fails out démontré qu'une lésion de certaines parties de cet organe, suns lésion du cerveux, a produit un désordre dans les mouvements, indépendant de toute paravise de la sensibilité comune de toute tranvlaise de la moeillé de comme de la constitié comme de toute tranvlaise de la moeillé de comme de la constitié comme de toute tranvlaise de la moeillé de comme de la constitié comme de toute tranvlaise de la moeillé de comme de la moeillé.

l'anesthésie cutanée, ni seulement de l'inaptitude à exécuter les mouvements d'une façon régulière, même les plus simples, comme dans l'anesthésie museulaire, ce sont des désordres de la locomotion bien autrement prononcés, et, disons-le de suite, qui persistent, sinon complétement, au moins en très-grande partie, alors même que la vision intervient.

Le malade veut-il marcher, ses jambes se projettent dans tous les sens, comme les jambes d'un pantin; souvent, même à l'aide d'une eanne, la progression et la station lui sont impossibles, et ou est obligé de le tenir sous les bras, de le porter en quelque sorte, pour lui permettre d'essayer de faire quelques pas

Lorsque le trouble de la ecordination a pour siége les membres supérieurs, les différents usages de la main sont plus ou moins empéchés. Si le malade veut saisir un objet, on voit ses doigtis, les uns étendus, écartés et roides, les autres fléchis, s'agiter d'abord dans des directions différentes, puis converger avec peine vers cet objet, qu'ils saissent difficilement (1).

Quelques observations semblent prouver que les muscles de la face, de la langue, du voile du palais et même du larynx, peuvent présenter des troubles de la coordination analogues à ceux que nous venons de décrire. MM. Landry et Duehenne (de Boulogne) n'ont pas eu sans doute oceasion de les observer, ear ils n'en parlent pas dans leurs traités. C'est du côté de la face surtout que s'observe le phénomène le plus frappant. Lorsque le sujet est impassible et ne parle pas, rien ne paralt; mais, dès qu'il parle ou que son visage exprime une émotion, à l'instant les traits se tirent dans tous les sens et grimacent de la manière la plus désagrébble (2).

D'après M. Teissier, de Lyon, le défaut de coordination des mouvements de la langue se tradoirait par une difficulté de la parole, due non à l'oubli des mots, mais à ce que les muscles de la langue se contractent irrégulièrement pour les prononcer. En parlant, le malade fait attendre des syllabes ou des mots, ou bien i ne les artieule qu'incomplétement. A ces caractères, il nous semble

⁽¹⁾ Duchenne (de Boulogue), De l'Ataxie locomotrice progressive, p. 22.
(2) Cruveilhier, Anatomie pathologique, 32º livraison, p. 19; et Tessier, de Lyon, Ataxie musculaire (Gaz. méd. de Lyon, 1er dec. 1861, p. 539).

bien difficile de distinguer l'ataxie de la langue de la difficulté de la parole, qui est un des symptômes les plus caractéristiques de la paralysie générale des alienés. D'ailleurs la gème de la prononciation peut dépendre d'une anesthésie de la muqueuse et de la peau des lèvres, comme nous ca avons observé un exemple chez un malade de la Maison de santé.

Selon le même auteur, le rejet fréquent des boissons par le nez et une grande gêne de la déglutition prouveraient que le voile du palais et le pharyux sont atteints; mais nous ferons remarquer que la paralysie du mouvement de ces organes produit exactement les mêmes tembles de fonctions

Enfin un fait de M. Cruveilhier, que nous citerons plus loin (obs. 8), semble démontrer que le désordre de la motilité dont il set question peut exister du côté des muscles du larynx et des muscles qui servent aux mouvements respiratoires. La malade qui fait le sujet de cette observation, avec d'autres phénomènes ataxiques, avait la parole et la respiration faibles, entrecoupées et saccadées.

Nous ne nous étendrons pas davantage sur cette étude clinique; nous ajouterons sculement que s'il n'existe nas chez le
malade une insensibilité musculaire, les désordres se montrent
exclusivement dans les mouvements complexes, les mouvements
simples continuant à s'exécuter normalement, quoique avec une
certaine brusquerie; que les différents actes locomoteurs extigent
une attention soutenue, par suite très-fatigante, et qu'une émotion morale, le simple regard d'une personne étrangère, les rend
encore plus irréguliers; nous dirons enfin que chez les ataxiques
les muscles, dont les mouvements sont si profondément troublés
dans leur coordination, conservent cependant toute leur force de
contractilité, caractère essentiel qui permet de distinguer ces attents
fonctionnelles de la vértiable narpalvsie de la motifiét.

Ces différents phénomènes morbides que nous avons rangés en deux ordres distincts, M. Landry, et avec lui MM. Becquerel et Monneret, les confondent, en les rattachant tous à la paralysie du sentiment d'activité musculaire.

Nous avons déjà dit que dans un grand nombre de cas nous expliquions par cette paralysie certains troubles de la coordination; mais, sans parler du caractère différent de ces troubles locomoteurs, une consideration importante nons empécherait d'accepter d'une manière générale l'interprétation exclusive de ces auteurs, c'est le défaut de rapport exact que nous avons noté dans heauoup de faits entre la paralysie du sens musculaire et les désordres du mouvement. Si l'un des phénomènes tenait l'autre sous sa dépendance immédiate, il devrait toujours y avoir entre eux une
proportion directe, et surtout la paralysie du sentiment d'activité
musculaire ne devrait jamais manquer lorsque les troubles de la
myotilité sont très-caractérisés; c'est cependant ce qui a été observé chez plusieurs malades, et entre autres chez celui de M. Oulmont et chez le ndre.

Nous fondant sur cette considération et sur l'influence différente qu'exerce l'intervention de la vue dans les deux cas, nons croyons pouvoir soutenir qu'il y a une ataxie locomotrice indépendante de la paralysie du sentiment d'activité musculaire.

Nous nous empressons toutefois d'ajouter que cette ataxie loconotrice n'est pas toujours la maladie qu'à décrite M. Ducheom (de Boulogne), ayant sa physionomie particulière, une marche progressive et une terminaison mortelle. Nous croyons au contraire, d'après un certain nombre d'observations, que l'ataxie locomotrice peut se montrer, comme symptione soleé, dans l'hystérie, la chlorose, diverses intoxications, saturnine, alcoolique (1) on autres, au même titre que l'anesthésie cutanée ou musculaire, l'analgésie ou tout autre trouble fonctionnel du système nerveu

Dans ces cas, en effet, le désordre du mouvement, plus ou moins étendu ou limité, existe ordinairement sans les autres phénomènes morbides qui avec lui, caractérisent l'ataxie locomotrice progressive proprement dite. Néanmoins quelques -uns de ces phénomènes peuvent coîncider avec les troubles de la coordination de manière à figurer assez bien cette maladic, comme dans un fait excessivement intéressant (2), que M. le D' Bourguignon a pré-

⁽¹⁾ Obs. 3 et 4 de M. Tessier, mémoire cité.

⁽²⁾ Résumé de l'observacion: Un homme de 31 ans, à la suité de plusièmes aheès et dé douisur violentes qui l'avaient considérablement affaible et appels avoir eu cet de douisur violent souil réprésent considérablement affaible et appels avoir eu roise sur évaite, présents de la diphopie, du sexthèment, quis embryarayèse de l'ouis, de folfaction et du gold, avec une insensibilité presque complète de la maquesise buxcole, de la dysphagie et uit trouble montable de la nhouation; puis des formunificientes in qui, commerciné ait vi définaire de des la maquesise buxcole, de la dysphagie et uit trouble montable de la nhouation; puis des formunificientes in qui, commerciné ait vi définaire de des la discontain ; puis des formunificientes in qui, commerciné ait vi définaire de la discontain que de l'autre de la discontain que de la discontain que de la discontain que de l'autre de la discontain que de la discontain que l'autre de la discontain que l'autre de la discontain que de la discontain que l'autre de la discontain que l'autre de la discontain que l'autre de la discontain que la discontain que l'autre de la discontain que l'autre de la discontain que l'autre de la discontain que la discontain que l'autre de la discontain que la discontain que la discontain que l'autre de la discontain que la discontain que l'autre de la discontain que de la discontain que l'autre de la discontain que l'autre de la discontain que la discontain que l'autre de la discontain qu

senté tout dernièrement à la Société d'hydrologie médicale; seulement, dans ce cas, la coexistence de certains aecidents insolites, comme la paralysie du goût, de l'olfaction de l'ouie, l'appartition ultérieure d'une paralysie générale du mouvement, la marche rapide de la maladie et sa terminaison heureuse, après quatre mois seulement de durée, prouvent suffisamment, selon nous, qu'on n'avait pas affaire à l'affection dont nous venons de parler et qu'on devait la considérer, de même que les précédentes, comme une atazate locomotrice nerveuse, c'est-à-dire ne se rattachant à aucune lésion anatomique appréciable des organes encéphalo-rachidiens.

Maintenant l'ataxie locomotrice peut-elle être le symptôme d'une altération matérielle de ces organes ?

Nous en doutons beaucoup pour le cerveau et même pour le cervelet, en l'absence de toute autonsie probante.

Nous le croyous, au contraire et très-fermement, pour la moelle épinière, lorsque l'altération a pour siège les cordons postérieurs, les racines correspondantes et la substance grise. Nous avons déjà cité des faits dans notre premier mémoire; nous venons de vous citer ceux de M. Duménil et nous rapporterons plus loin ceux de M. Oulmont, de M. Curveilhier, d'Hutin et d'Ollivier (d'Angers). Ils concordent tous parfaitement et viennent à l'appui de notre opinion.

Nous croyons de plus que toutes les lésions, quelle que soit leur

la cicatrice des abcès, s'étendirent aux gouttières vertébrales, à la nuque et au cuir chevelu, se montrant quelquefois dans les membres, symptôme morbide qui fut promotement suivi d'anesthésie cutanée et de paralysie du sentiment d'activité musculaire, avec un défaut de coordination des mouvements des jambes et des bras: à ce moment on pouvait très-bien croire à l'existence d'une ataxie locomotrice progressive telle que l'a décrite M. Duchenne (de Boulogne). Rien ne manquait au tableau symptomatique, pas même l'affaiblissement de la contractilité du rectum et de la vessie; seulement les douleurs fulgurantes étaient remplacées par les fourmillements. Jusqu'alors la force musculaire était restée parfaitement intacte, comme dans l'ataxie. Mais bientôt, contrairement à ce qu'on observe habituellement dans cette affection, une véritable paralysie du mouvement survint, transformant le corps du pauvre malade en une masse inerte. Il y avait conservation des facultés intellectuelles, ce qui rendait encore la situation du malade plus pénible. Cependant, grâce aux movens reconstituants que l'état des organes digestifs permit d'employer, grâce à l'hydrothérapie et à l'électrisation d'abord généralisée, puis localisée, tous ces accidents si graves et si cruels diminnèrent peu à peu, et en quatre mois la guérison fut complète. (Annales de la Société d'hydrologie médicale de Paris, t. VIII, p. 171.)

nature, lorsqu'elles ont ce siége, produisent indistinctement les troubles fonctionnels dont il est question. Un fait que nous avons observé, dernièrement dans notre service nous porte à croire que même une simple congestion de la moelle, lorsqu'elle atteint les parties indiquées, peut être la cause du désordre locomoieur que mous étudions (1). Dans une des observations de M. Tessier (2), le début brusque de l'affection, après une marche forcée, conduit cet auteur à émettre la même opinion. Il nous semble du reste que même en l'absence de preuves cliniques, on arriverait à partager notre manière de voir, en raisonnant par analogie et en songeant qu'une hémorrhagie, une tumeur ou une dégénérescence quelconque du cerveau produit une paralysic du mouvement dans un côté du corps, et que ces altérations, occupant les cordons antérieurs de la moelle épinière, produisent le même phénomène paralytique dans les membres inférieurs, ou dans les quatre membres à la fois.

L'ataxie locomotrice progressive, telle que M. Duchenne (de Boulogne) l'a décrite et telle que je suis porté à l'accepter, comme entité morbide, se lie-t-elle à une de ces lésions organiques, ou est-elle une simple névrose?

Je n'hésite pas à me déclarer pour la première opinion et je ne puis croire que M. Trousseau, qui partage la seconde, continué, en présence des nouveaux faits, à ne pas attacher d'importance aux

⁽¹⁾ Um malade, qui s'était livré à des recès alcoolignes, entre à la Maison municipale de santé pour un delirium tremens. A la suité de cettesfréction, il présenta d'abord de la Sèvre, des vomissements, du strabisme avec chute de la paupière, d'abord de la Sèvre, des vomissements, du strabisme avec chute de la paupière, peut de teurs parès, de l'anestheis et de l'anagérée cutainée des deux membres pain inférieurs; de plus impossibilité de diriger les mouvements de ces membres, bien que leur force aussalaire partit conservée; en même tenps, des doutiers extréuement siguits, qui fisiaient pousser des cris au malade, se montréveit par titlerquel deux les santes : les selles et les urines Prueur rendues involontairement.

A ces symptômes, qui, à part leur marche trop rapide et l'existence de la fêtre, rappelleut bien I traixie le comortice progressive, se joignit bientité une paralysis du mouvement, et une poetunonie grave surrenant, la mortne tarda pas à emporter e maidade. Malbetrausement l'autopie en fut pas autorisée; il et été extrémement intéressant de rechercher ai, comme nous l'avions supposts, sous l'influence es excès alcouliques, il s'était fait disc conguestions et pent-être des affectations déjà plus producés, successivement dans les tobercules quadrijumeaux, dans les cornous postérieux, puis dans les cordons surtérieurs de la moelle épiniex. Les étades auxquelles nous nous sommes livré depuis quedque temps nous avaient autorisé à poser ce diagnostic.

⁽²⁾ Obs. 2, mémoire cité.

lésions si profondes que j'ai décrites et qu'il accepte du reste comme réelles. J'espère que, pour expliquer les accidents si graves et si caractéries de mon malade, il ne croira plus nécessaire de remonter aux abus alcooliques qui ont été faits, il y a dix ans, bien avant le début de l'affection et qui n'avaient pas recommencé depuis ce temps. Ces excés ont pu jouer un rôle important dans l'étiologie, je ne le nie pas; mais c'est en produisant, selon moi, l'altération matérielle des centres nerveux et non pas en donnant lieu directement aux troubles de l'iunervation comme semblerait le faire croire l'argumentation de notre collègue.

La seule autopsie qu'on puisse jusqu'alors nous opposer est celle un malade de M. Nonat; nous avons déjà fait observer que l'examen microscopique de la moelle n'avait pas été fait et qu'en conséquence une lésion des éléments étiologiques de la moelle avait pu échapper à notre collègue. Il est très-possible qu'au moment de la mort, les lésions anatomiques n'aient pas été assez avanées, dans leur développement, pour pouvoir être reconnues, surtout à la simple vue. Nous allons plus loin, et nous nous demandons si, au début de la maladie, le microscope lui-même permettrait toujours de constater les modifications des éléments nerveux, alors que les troubles fonctionnels sont déjà bien caractérisés; cependant le raisonnement conduit à supposer l'existence de ces modifications organiques. D'ailleurs le fait de M. Nonat pourrait rentrer, comme celui de M. Bourguignon, dans la classe des ataxies locomotrices nerveuisses que nous avons admises.

Il resterait à prouver que dans l'adaxie locomotrice progrespressive la nature de la lésion spinale est toujours celle que nous avois décrite dans notre premier mémoire, et qui consiste essentiellement en une dégéndrescence avec atrophie des tubes nerveux des cordons et des raches positérieures, et en une atiération analogue des cellules nerveuses de la substance grise, cette altération se retrouvant dans les nerfs moteurs de l'eil, dans le nerf optique, et le plus souvent dans sa papille (1).

La marche lente et progressive de la maladie, les phenomènes

⁽¹⁾ D'après M. Duchenne (de Boulogne) et d'après notre propre expérience, l'atrophie de la papille du neré optique a été constatée, à l'aide de l'ophthalmoscope, chez tous les ataxicues atteins d'anneurose ou sentiement d'amplivoje.

paralytiques qu'elle présente ordinairement, sa terminaison jusqu'à présent toujours fatale, tout, dans l'expression symptomatique, semble bien répondre au genre de lésion que nous avons rencontré, et dont la marche envahissante est essentiellement chronique, liée qu'elle est à des mouvements plutôt congestifs qu'inflammatoires, lésion qui ne tend pas probablement à se réparer, du moins lorsqu'elle est arrivée à un certain degré de son évolution.

Malbeureusement, si on ne compte pas le fait de M. Schutzenberger, qui n'est pas un cas simple d'ataxie locomotrice, nous n'avons que deux autopsies avec examen microscopique, la nôtre et celle qui nous a été communiquée aujourd'hui par M. Oulmont, et par conséquent nous n'avons que deux faits bien complets pour étayer notre opinion; car, malgré l'apparence de la lésion dans les autres autopsies, apparence qui est tout à fait semblable à celle que nous avons constatée à l'eui nu sur notre malade, nous ne pouvons soutenir que les éléments nerveux de la moelle alent réellement subi la meme dégénérescence. C'est pourquoi nous croyons devoir attendre de nouveaux faits, avant de rien affirmer sinon sur le siège, du moins sur la nature de l'altération organique de la maladie une nous étudions.

A l'avenir, dans les examens microscopiques, il importerait de rechercher non-seulement l'identité de la lésion spinale, mais encer les altérations qui pourraient l'accompagner; ainsi des tumeurs tuberculeuses, cancéreuses ou autres, un développement anormal de tissu connectif (1). La dégénérescence, serait alors secondaire. On comprend en effet comment des lésions diverses peuvent déterminer par leur présence, par la compression qu'elles exercent ou par le travail inflammatoire qu'elles provoquent, une atrophie, uue destruction des éléments histologiques de la moelle, c'est-à-dire des cellules nerveuses et des tubes nerveux. Les acci-

⁽¹⁾ Nous avons déjà vu, au commencement de ce travail, que M. Friedrich avait rencontré des amas de tissu connecité dans les cordons postérieurs; M. Virchow dit avoir coustaié, dans ces mêmes faisceaux atrophiés, présentant un aspect gris-sâtre, transparent, une énorme quantité de névrogile contenant des corpuscules amplaces (¿Pathologie cetitudire, p. 235).

Le fait de M. Landry que nous avons cité, et dans lequel il est question de tubercules de la moelle, appartiendrait à cette classe d'altérations complexes.

deuts, dans ces cas particuliers, seraient probablement différents de ceux de la forme primitive, leur marche au moins ne serait pas la même

Dans les nouveaux examens, on devra aussi rechercher si la paralysie de la sensibilité cutanée et musculaire, qui existent si souvent dans l'ataxie locomotrice, répond à la lésion de telle ou telle partie des faisceaux postérieurs, à telle ou telle portion de la substance grise.

Il faudra enfin s'enquérir de l'état anatomique des nerfs des membres qui ont présenté les phénomènes ataxiques; car certains auteurs ayant admis qu'au point de vue pathogénique il y avait une action exercée sur les centres nerveux par les nerfs périphériques, dans les cas où on trouverait ces deruiers plus ou moins dégénérés, on pourrait se demander si les lésions spinales concomitantes, au lieu d'être primitives, ne seraient pas consécutives.

En terminant, nous croyons devoir donner un résumé des observations sur lesquelles s'appuie notre travail.

OBSERVATION Ire. - Un homme agé de 35 ans mourut, le 19 janvier 1862, à l'hopital Lariboisière, salle Saint-Charles, nº 34, dans le service de M. Oulmont. Sa maladie, dont la cause est restée inconnue, à moins qu'on ne la considère comme syphilitique, a duré deux ans et demi : elle a débuté par des douleurs revenant par intervalles dans les membres inférieurs, réveillant quelquefois le malade au milieu de son sommeil; il s'y joignait des crampes et des fourmillements. Bientôt il survint, du côté des membres inférieurs, des troubles du mouvement, qu'on expliqua d'abord par de la faiblesse, et qu'on reconnut ensuite pour être ceux de l'ataxie; car il v avait conservation de la force musculaire. Ces désordres augmentaient considérablement dans l'obscurité. Plus tard; des fourmillements et une certaine difficulté dans les actes locomoteurs se montrèrent vers les membres supérieurs; le malade remarqua qu'il avait de la peine à s'habiller. Les facultés génitales s'affaiblirent, mais jamais on ne constata d'anesthésie cutanée ou musculaire, jamais des troubles du côté de la vision. Cet homme, dont l'état s'était notablement amélioré, pendant les six derniers mois, sous l'influence des bains sulfureux, mourut après avoir présenté, pendant environ trente-six heures, des symptômes de méningite, ou au moins de congestion méningo-encéphalique.

A l'autopsie (1), on constata du côté des faisceaux postérieurs de la

⁽¹⁾ L'examen microscopique a été fait par M. le D' Luys.

moelle, à la région lombaire, une sorte d'affaissement et une coloration grisatre, cà et la nuancée de teinte jaune ambrée. La dégénérescence est exactement limitée à l'espace qui sépare les cornes grises. La plupart des tubes nerveux sont détruits, et bon nombre de ceux qui restent sont pâles, jaunâtres et granuleux sur leurs bords. Les racines postérieures, au niveau de la queue de cheval, sont grisatres, affaissées sur elles-mêmes ; elles sont très-vascularisées ; presque tous les tubes nerveux qui les constituent sont atrophiés et grapuleux. La substance gétatineuse qui correspond aux points d'implantation des racines postérieures est considérablement hyperémiée ; on n'y constate pas l'existence des petites cellules qui y sont ordinairement si abondantes. Une quantité prodigieuse de corpuscutes amytoïdes se remarque entre les tubes des faisceaux postérieurs et dans la substance gélatineuse des cornes correspondantes, au niveau des points dégénérés. La substance grise du quatrième ventricule et celle des tubercules quadritumeaux sont parcourues par de nombreuses ramifications vasculaires. Les faisceaux antérieurs et latéraux n'ont pas offert d'altérations notables.

Encéphale. La pie-mère est injectée à la convexité des hémisphères, et les méninges ont une teinte légèrement opaline à la face inférieure du cervelet. Toutes les parties de l'encéphale sont parfaitement saines, si ce n'est un peu de sablé.

Cette observation présente plusieurs points à considérer : d'abord l'absence d'anesthésie eutanée ou musculaire, fait important qui a contribué à nous faire admettre que tout défaut de coordination dans les mouvements ne dépend pas d'une paralysie de la sensibilité, comme on a voulu l'établir : ensuite l'amélioration observée pendant plusieurs mois, et qui tend à prouver que l'ataxie locomotrice progressive n'est pas complétement incurable, quand elle n'est pas arrivée à un degré très-avancé; enfin les lésions anatomiques, qui rappellent tout à fait celles de notre malade, et qui ont été également constatées à l'aide du microscope. Il n'est pas jusqu'à l'injection des tubercules quadrijumeaux qui n'ait été retrouvée. Une seule différence s'y fait remarquer, c'est l'existence de nombreux corpuscules amyloïdes dans certains points malades (cordons postérieurs et cornes postérieures); mais cette production, qui est le résultat d'une nutrition régressive, et qui est commune à plusieurs états pathologiques, ne nous semble pas devoir imprimer un caractère distinctif important à la lésion principale. launelle consiste en une dézénérescence, avec atrophie, des éléments nerveux de la moelle.

Dans les observations qui suivent, pas plus que dans celles de M. Duménil (1), il n'y a eu d'examen microscopique; mais les caractères physiques et le siége de la lésion décrite, ainsi que les symptômes relatés, tout incomplets qu'ils soient, nous permettent de placer ces faits à côté de celui de M. Oulmont, pour élucider la question d'anatomie nathologique que nous nous sommes nosée.

Oss. II. — Une femme Cherpin, agée de 52 ans, éprouvait depuis un an, dans les pieds et les jambes, un engourdissement qui se dissipait en général par le mouvement, mais qui donnait à sa démarche quelque chose d'analogue à celle d'un homme ivre. Par suite de cet engourdissement progressif, elle était exposée à des chues fréquentes.

En l'examinant, on trouve une paralysie du sentiment dans la molité inférieure du copys douleurs continuelles sourdes, avec exacerbation, rapportées principalement aux articulations du pied, des genoux et de la cuitse; souvent crampes et sautillements analoguers à une secousse électrique. Les secousses sont douloureuses, plusieurs arrachent un cri. Au lit, les membres inférieurs exécutent à peu près tous les mouvents de flexion et d'extension; debout, la malade indique plutôt qu'elle n'exécute les mouvements de progression. Aux membres supérieurs, engourdissement, fournillement dans les doigis; la malade peut travailler à l'alguille, elle dit la sentir; cependant, si on lui ferme les yeux, il lui arrive souvent de la perdre sans s'en apercevoir, intégrité à peu près parfaite du mouvement; la sensibilité factile du trone est enquentie. Les urires et les selles sont involontaires.

Autopsie. Cerveau parfaitement sain. L'altération de la moelle est exactement limitée aux cordons postérieurs et consiste dans leur transformation en une substance gris jaunaire, demi-transparente. Cette dégénérescence occupe toute la largeur des cordons aux régions lombaire et dorsale; elle se rétrécit et devient en quelque sorte linéaire à la région cervicale.

Les autres faisceaux de la moelle antérieurs et laléraux étaient parfaitement sains; la substance grise parfaitement saine. (Cruvellhier, Anatomie pathologique, 32º livr., p. 23.)

M. Longet (2), qui cite cette observation pour prouver que la sensibilité est sous la dependance des cordons postérieurs l'intitule: Paralysie complète du sentiment, défaut remarquable de

⁽¹⁾ Note sur la dégénérescence, avec atrophie, des cordons postérieurs de la moellé épinière et ses rapports avec l'ataxie tocomotrice progressive (Union médicale, février 1862).

⁽²⁾ Anatomie et physiologie du système nerveux, 1 volume, p. 351.

coordination dans les mouvements. L'auteur rappelle, à cette occasion, ce qu'il a du reste parfaitement établi précédemment, que l'intervention de la sensibilité est nécessaire pour régulariser les fonctions locomotriess.

Oss. III. — Une nommée Meurice était paralysée depuis deux ans, Au début elle avait (été prisedans issementes inférieurs d'engourdissements sans douleur; le membre gauche avait été alteint avant le droit. Plus tand l'engourdissement, la semi-paralysie, évétendirent aux membres su-périeurs. La malade resta dans nos salles, la dernière année de sa vie, dans un état compléement stationante. Voici quel était cet était sentais un état compléement stationante. Voici quel était cet était sentais lité obtuse qui ne se manifeste que quelque temps après l'action de la cause. C'est le défaut de sensibilité et nullement le défaut de myotilité du lempéche la malade de se servir de l'aiguille pour travailler, car elle ne la sent pas entre les doigts et il faut qu'elle alte yeux constament faxés sur cette aiguille pour pouvoir l'y mainteint. La myotilité est affaiblie; tous les mouvements sont exécutés; mais ils sont faibles et ne peuvent rempiir les fonctions auxquelles ils sont destinés. Les membres inférieurs, mobiles au lit, refusent complétement leur service pour la station verticale. Les urines et les esles sont involontaires.

Autopsie. Moelle petite; adhérence de l'arachnoïde viscérale à l'arachnoïde partéale; en arrière, pseudo-membrane blanche sous-arachnoïdenne englannat la moelle; dégénérescence grise des cordons pos-térieurs de l'organe; atrophie des racines postérieures des norfs spinaux. (Gruvellihier, ouvr. dié, 32º livr. n. p. 21.)

L'auteur prouve bien, dans cette observation, qu'il reconnaissait l'influence de la sensibilité et de la vision sur la myotilité. Mais, de ce que les membres du malade ne remplissaient pas les fouctions auxquelles ils sont dévolus, il conclut qu'ils étaient atteints d'une semi-paralysie, ce qui vient de ce qu'à cette époque on ne distinguait pas la coordination des mouvements de la force musculaire, distinction qui du reste aujourd'hui n'est pas encore faite par les médecins allemands, à en juper par leurs écrits. Nous ferons remarquer que la fausse membrane sous-aractmoïdienne qui accompagnait la dégenérescence de la meelle était limitée, comme elle, à la partie postérieure de l'orsane.

ons. IV. — Une jeune fille amaurotique, paraplégique du mouvement seulement, mourut de je ne sais quelle maladle. A l'ouverture, atrophile des nerts optiques avant et après le chiasma; coloration grise de la partie du corps genouillé externe à laquelle ils font suite. La moeile épinière présentalt à sa face postérieure et dans toute sa longueur une graude colonne gris rosé, formée par les cordons médians postérieurs. Cette colonne était traversée par des filaments blances, faisant suite aux fillets des racines postérieures. Toul le reste de l'organe était parfaitement sain. Il en est de même du cerveau, du cervelet et de l'isthme de l'encéphale. (Euveuilhier, ouve. cité, 32º liv., p. 21.)

Il est plus que probable que dans ce fait, qui paraît en contradiction avec les idées généralement admises en pathologie, le déraut de coordination, qui rendait'ela marche impossible, a été pris, comme dans le cas précédent, pour une paralysie du mouvement. Quant à la conservation de la sensibilité, coîncidant avec une lésion profonde des cordons postérieurs, clie u'a, pôur nous, rien d'extraordinaire, puisqu'elle a déjà été observée sur notre malade et sur celui de M. Oulmont. Pour l'expliquer, il n'est pas nécessaire de s'appuyer, comme le fait M. Cruveillier, sur les filaments blancs qui avaient persisté au milieu des faisceaux malades, car cette condition anatomique n'existait pas dans les deux cas que nous verons de citer.

ons Y.— Melheim, tailleur, ágé de 48 ans, entra à Bicdre, le 2 avril 1827. Il y a treize ans, après des excès de tout genre, il éprovar des douleurs vagues dans les membres inférieurs; ces douleurs furent bientos utilités d'attaques convulsives parcourant avec rapidité les deux membres. En même temps, il survint un paratyle incomplète du mouvement. Melheim marchait encore, mais sa démarche était incertait in en pouvait d'irigie ses jambos equi se leursteant l'une contre l'autre et le faisaient trébucher. La sensibilité de la peau était notablement d'minuée. Le trone et les membres thoraciques furent plus tard affectés d'une manière toute semblable. Il survint quelques symptômes de paralysie du rectum et de la vessel. Des le éduct de la malade, la vue de l'œil gauche s'affaibilit; à 46 ans, l'œil droit commença à se prendre, et deux ans arrèls, a céctié était presque complète.

Autopie. Arachnorde cérébrale épaissie, résistante, légèrement opaque sur la convexité des deux hémisphères ; hie-mère fortement injectée; pas de lésion de structure du cerveau. L'arachnorde rachiditenne était un peu épaissie et avait, dans quetques points, perdu sa transparrence. La moelle, aplatie d'avant en arrière, était notablement plus large que dans l'état normal ; à la face postérieure, régnait, dans toute l'étendue de l'organe, une bande d'un gris fonce, qui occupit la place du sillon médian; terminée inférieurement en pointe, elle s'arrétait supérieurement au -dessous, du calamus. Voici quelle était la disposition inférieure de la moelle : dans sa motité antérieure, la substance blamte n'offrisi ir on de particulièr; en arrière, la substance pisse formait une masse qui remplissait la goutière produite par l'écartement des faisceaux de la substance blanche. Les racines aniérieures étaient noimales; les racines postérieures de la queue de cheval étaient pelites, grisatres, et comme atrophiées. (Ollivier (d'Angers), Traité des matadites de la mottle épinière, 1. Il, p. 454).

L'auteur présente ce fait comme un exemple d'hypertrophie de la substance grise de la moelle écartant les faisceaux blancs et s'étendant insqu'à la face postérieure de l'organe; mais, d'après le dessin et la description qu'il donne de la lésion, il est évident que celle-ci était, comme dans les observations précédentes, une dégénérescence grise des cordons postérieurs de la moelle. Nous retrouvons ici mentionnés tous les symptômes de l'ataxie locomotrice progressive : diminution de la sensibilité cutanée, défaut de coo dination des mouvements avec extension de ces phénomènes des membres inférieurs aux membres supérieurs , affaiblissement successif des deux yeux, aboutissant à une cécité presque complète. paralysie du rectum et de la vessie, cnfin douleurs dans les membres inférieurs; seulement, ce qui n'est pas ordinaire en pareil cas. ces dernières furent suivies d'attaques convulsives parcourant avec rapidité les deux membres. Ajoutons, pour compléter le tableau. que, comme dans la maladie décrite par M. Duchenne (de Boulogne), la marche des accidents fut très lente, le suiet n'avant succombé que plus de treize ans après le début de son affection. à la suite d'une cystite à laquelle s'était jointe une pleuro-pneumonie.

Oss VI.—Hubert, agé de 42 ans, d'un tempérament nerveux, fut, des 12ge de 13 ans, fort adonné aux femmes il de nomit beaucoup d'axcès. A l'âge de 37 ans, il commença à éprouver, dans l'extrémité des doigts, un engourdissement qui se propage successivement au reste des deux membres thoraciques, au tronc et aux membres inférieurs: Le développement de cette maladie se fit très l'entement, au bout de trois ans, l'engourdissement avait fait place à une parajsei incompléte; c'est alors qu'il fut place à Biectre. Deux ans après, l'affection n'avait pas fait de progrès-esnibles, les mouvements des membres étaient intertains, accadés; lorsque le malade levait la jambe; c'était avec une grande lenteur; elle vaciliait quelque femps avant que la volonté pût la diriger et l'étendre. La sensibilité était obtuse, surtout dans les doigts. Les fonctions intellectuelles étaient infactes. Ce malade succomba à une pneumonie; dans les huit derniers jours, il y eut rétention des malétres fiécales et de l'urine.

XIX.

Autopue. Le cerveau et a se membranes n'offraient aucune altération. A la face postérieure de la moelle, régnalt, à la place du sillon médian, une baide grise qui, commençant immédialement au-dessous du calamis, cessait un peu au-dessus du renflement lombaire. En examinant a structure de l'organe, on trouvait en avant la substance blanche à l'état normal; mais, en arrière, la substance grise remplissait complément l'intervalle que laissaient entre eux les faisceaux blancs. Les tiètes de substance blanche qui divisaient inférieurement le ruban gris parurent être les restes des cordons postérieurs médians. La substance grise qui d'alt superficiellement placée avait une couleur bistre; celle qui exisait au centre de la moelle élait au contraire moins colorée que dans l'état normal. Les racines antérieures étaient sines; les racines postérieures de la queue de cheval étaient petites, grises, et comme atrophiées. Collivier (4/Angers), our cilé. L. Il., o Adment de comme atrophiées. Collivier (4/Angers), our cilé. L. Il., o Adment de comme atrophiées. Collivier (4/Angers), our cilé. L. Il., o Adment de comme atrophiées. Collivier (4/Angers), our cilé. L. Il., o Adment de comme atrophiées. Collivier (4/Angers), our cilé. L. Il., o Adment de comme atrophiées. Collivier (4/Angers), our cilé. L. Il., o Adment de comme atrophiées. Collivier (4/Angers), our cilé. L. Il., o Adment de comme atrophiées. Collivier (4/Angers), our cilé. L. Il., o Adment de comme atrophiées. Collivier (4/Angers), our cilé. L. Il., o Adment de comme atrophiées.

A part la marche des accidents et de la lésion, qui a été de haut en bas, au lieu d'aller de has en haut, ce fait ressemble beaucomp au précédent. Il ne nous paraît pas douteux que l'altération, qui est placée par l'auteur dans la substance grise à cause de sa cou-leur, appartient réellement aux cordons postérieurs. A défaut d'autres considérations, les filets blancs, qui sont notés comme existant dans le ruban gris, prouveraient suffisamment qu'il ne saigit pas d'une hypertrophie de la substance grise, mais bien d'une dégénérescence grise des faisceaux postérieurs. Cette altération est plus avancée à la partie supérieure de la moelle, et nous avons vu, en effet. Les premiers phénomènes se montrer du côté des membres supérieurs, ce qui établit parfaitement une relation entre la tésion et les symnôtomes.

Ous. YII. — Legard entra à Bicètre, en 1823, ayant une faiblesse extrême dans les jambes, qui ne supportaient que difficilement le polds du corps. Bi 1826, on remarqua que ses membres, véritablement atrophiés, étant abandonnés à eux-mêmes, se livrajent à des mouvements automatiques fort irréguliers dont le malade ne pouvait se rendre maître. La face était la seule partie qui conservát as sensibilité, toutes les autres l'avaient absolument perdue. Quadro on le plaçait sur une chaise pour faire son lit, on était obligé de ly maintenir, îl ne la sentait pas; les corps les plus froids ne produisalent sur lui acun effet. Les évacuations alvines et urinaires restaient néanmoins soumises à la volonté.

Auopsie. Toute la partie de l'axe cérébro-epinal comprise dans le crâne ne nous a offert aucune altération. Depuis le trou occipital jusqu'à son extrémité inférieure, toute la moitié postérieure de la moelle, y comports la substance grise jusqu'à la commissure centrale, se troquet converte en une matière jaundire, transparente, et brillante comme une forte solution de gomme. Cette matière faisait une légère saillie sur toute la partie postérieure du cordon rachidien; lorsqu on y pratiquait une section transversaie, etle se renversait de tops codés en forme de champignon; du reste, cette matière n'affrait plus de trace d'organisation. La partie antérieure était un peu indurée, sans être autrement altérée. Les racines nerveuses postérieures participaient à la dégiérérescence de la partie correspondante de la moetie; etjes avaien; acquis une teinte d'un jaune grisatre, Intégrité des racines antérieures. (Hutin, Bibliothèque médicale, L. 1, p. 41; 1828.)

Bien que la faiblesse des mouvements, signalée dans ce fait, nous empéche de le considérer comme un cas simple d'ataxie lucomotrice, nous avons cru pouvoir le placer à côté des autres, l'ensemble des symptômes étant le même et la lésion anatomique étant identique. Cette semi-paralysie de la motilité qui complique la maladie peut s'expliquer de deux manières, soit par le l'èger degré d'induration qui a été constatée du côté des cordons antérieurs de la moelle, soit par l'atrophie qui était survenue dans les muscles des membres inférieurs. On cooçoit, en effet, comment, une diminution considérable, une dispartition presque complète des fibres musculaires, peut produire de l'affaiblissement dans les actes lo-comoteurs. Une autre papticularité ressort des détails de l'observation, c'est que les mouvements, en même temps qu'ils étaient riréguliers, désordonnés, avaient quelque chose de choréque, c'est-à-dire qu'ils se produisaient sans le conçouys de la yolonté.

Enfin nous noterons la paralysie du sentiment arrivée au point que les corps les plus froids ne produissient aucune impression. Ce degré extréme d'anesthésie coïncidait avec une altération de la substance grise aussi prononcée que celle des cordons postérieurs, et ce fait viendrait à l'appui de l'opinion des auteurs qui soutiennent que c'est par cette substance que les impressions arrivent au cerveau. Rappelons toutefois que cette condition anatomique existait chez notre malade et chez celui de M. Oulmont, et que cependant la sersibilité était conservée intacte dans les deux cas.

Ons. VIII. — La nommée Grayer, âgée de 54 ans, entrée à la Salpètrière en 1825, Au début, en 1818, engourdissement dans les pieds et dans les jambes, éclairs de douleurs très-vives séparés par de longs litérvalles. La malade pouvait encore marcher, mais sa marche était incertaine; elle s'en atlait de çà et de là , tombait souvent dans la rue. Dans le principe, elle avait le libre exercice des membres supérieurs; ils s'angourdirent à leur tour.

Examerà à l'entrée. Les membres inférieurs sont complétement atrophiés; lorsqu'is ne sont pas contieuns par les couvertures, ils présentent les mouvements les plus irréguliers et les plus violents; les mêmes contractions spasmodiques involontaires se manifestent lorsqu'on dit à la malade de remuer volontairement les jambes. Les membres supéricurs' obéissent mieux à l'empire de la volonté que les inférieurs; cependant, depuis longtemps, or est obligé d'introduire dans la bucche de la malade son potage et ses boissons. La conversation fatigue beaucoup, la parole étant promptement entrecoupée, affaible, accompagnée de grimaces d'autant plus prononcées que la malade fait plus d'efforst pour mattirser ses mouvements. Les muscles de la déglutition et de la respiration sont entrepris comme ceux de la , face et du l'arynx. Les mouvements respiratoires sont faibles, entrecoupés, accadés

La sensibilité est très-obtuse ; la malade a une sensation faible des corps volumineux; elle ne sent nullement les corps teuus, et, ponr les săisir ou les mântienir entre les doigts, elle est obligée d'avoir recours à la vue. La veille de la mort, elle est tombée dans l'assoupissement; iusque-la l'intelligence était restée parfaite.

dulopsie. La moelle était atrophiée et présentait à peu près les deux tièrs de son volumé ordinaire. Les cordons médians postérieurs était transformés une bande grise, gris jaunaire et indurée, qui occupe toute la longueur de la moelle; supérieurement, les cordons transformés s'enfocent dans l'épaisseur des corps restitiormes, se prolongent et cessent au niveau du cervelet. Les cordons antérieurs et latéraux sont parfallement sains. Les racines postérieures sont tout à fait atrophiées; elles sont transparentes, filiformes, et contrastent avec les racines antérieures, qui ont conservé leur volume et leur aspect naturels. (Gruvellhier, ouvr, cité. 32º liv; p. 19.)

Les éclairs de douleurs très-vives ressenties par la malade, la paralysie de la sensibilité cutance, les troubles de la myotilité, rappelant les phénomènes de l'ataxie, la lésion trouvée à l'autopsie, tont permet de rapprocher cette observation des précédentes, Elle s'en distingue eependant sous plusieurs rapports. D'abord les désordres du mouvement, au lieu d'être hornés aux membres, étaient étendus à la face, au pharynx, au larynx et aux muscles qui servent à la respiration; en même temps, la lésion, qui était limitée à la moelle dans les autres eas, avait gagné les corps restiformes désquels ou du voisinage desquels proviennent les merfs des parties dont le mouvement était lésé. Cette circonstance

établit parfaitement une relation, entre l'altération anatomique, et le trouble fonctionnel, relation qui est, déjà si, évidente dans la 6° observation. Ensuite les mouvements, comme dans le cas de Hutin, présentaient cette particularité qu'ils étaient, en paric, coustraits à l'influence de la volonté, du moins à la fin de la maladie. Enfin l'atrophie des membres inférieurs a été observée, comme dans l'observation qui précède et dans trois des faits de M. Duménil, ce qui fiait que, si on compte les observations de cet auteur, l'altération consécutive dont il est question a été rencontrée 5 fois sur 13, bien que M. Duchenne (de Boulogne), dans sa vaste expérience, ne l'ait observée qu'une seule fois.

Pour les observations de M. Dumenil, qui sont au nombre de cinq, nous renvoyons à son mémoire (1); nous les faisons toutefois figurer dans notre résumé.

Ainsi, dans tous les faits, on a constaté un défaut de coordination des mouvements, accompagné quelquéfois d'amblyopie a d'amaurose et de douleurs folgrantes. L'insensibilité de la peau a été observée presque constamment (elle a manqué ainsi que celle des muscles dans l'observation de M. Oulmont). La force musculaire a été conscrobservée. La marche de la maladie a toujours été lenfe.

Dans les treize autopsies, on a trouvé une dégénérescence gris jaunâtre, d'un aspect semi-transparent, ayant pour siège constaut les cordons postérieurs et dans quelques cas la substance grise de la moelle épinière; il y avait de plus une atrophie des racines spinales postérieures; quelquefois, altération du nerf optique, et dans un cas des tubercules quadrijumeaux.

L'examen microscopique, dans le cas de M. Oulmont. (2), a fourni les mêmes renseignements que dans le nôtre (3), degénéres-cence, avec atrophie, des tubes nerveuxes et des cellules nerveuxes des parties que nous venons d'indiquer; seulement cette lésion était accompagnée d'une grande quantité de corpuscules amvloides.

Enfin, circonstance importante à noter, tant au point de vue clinique qu'au point de vue physiologique, dans toutes les auto-

⁽¹⁾ Union médicale, février 1862.

⁽²⁾ Ce cas est le seul dans lequel l'examen microscopique ait été fait,

⁽³⁾ Mémoire cité.

psies, les cordons latéro-antérieurs et les racines spinales correspondantes ont été trouvés à l'état sain; le cerveau et le cervelet n'ont présenté aucune lésion qui mérite d'être mentionnée.

Des nouveaux faits que nous venons de clter et des considérations auxquelles nous nous sommes livré dans ce travail, nous croyons nouvoir tirer les conclusions suivantes:

1º Indépendamment des troubles de la myotilité liés à l'anesthésie musculaire et à l'anesthésie cutanée, il existe un phétiomène morbide caractérisé essentiellement par le défaut de coordination des mouvements complexés.

2º Ce symptôme, qui est l'ataxie locomotrice, peut, comme la părălysie du mouvement, la paralysie de la sensibilité, ou tout autré trouble fonctionnel du même ordre, se montrer dans une foule de maladies nerveuses, asthéniques, diathésiques, ou par intoxicationis, et existér sans altération matérielle appréciable des organes encebhaló-ischaldiens.

3º Le meme désordre de la myotilité peut se rattacher à diverses lésions anatomiques occupant les faisceaux postérieurs, les racines et les cornes postérieures de la moelle éginière.

4º Enfin un certain nombre d'autopsies permet de croire à l'existènce d'une entite morbide, assez complexe, comme symptomatopigie, ayant une marche lente et progressive, une terminaison presque fatalement mortelle et liée à une dégénérescence particulière de la moeile, occupant le siége indique plus haut, pouvant remonter juigu'à l'istime de l'encéphale et atteindre its merfs moteurs de l'œil, le nerf optique et peut-eire meme d'autrès nerfs crailens. Cette maladie serait celle que M. Düchenne (de Boulogne) a décrité sous le nom d'attaite locomotrier progressive.

Sur ce dernier point, nous continuons à faire des réserves comme dans notre dernier travail, ne nous trouvant pas encore en mesure de conclure d'une manière bien positive.

DE L'AFFAIBLISSEMENT MUSCULAIRE PROGRESSIF CHEZ LES VIEILLARDS.

Par le D' G.-S. EMPIS, professeur agrégé à la Faculté de Médecine, médecin de l'hospice des Incurables (femmes).

I. Il est généralement admis que la diminution des forces est un des tristes attributs de la vieillesse; et lorsque l'affaiblissement musculaire, à un degré quelconque, survient chez une personne âgée, en dehors de toute lésion organique, à laquelle il puisse être rattaché, on le considère facilement comme une conséquence physiologique de l'age et on le désigne sous le nom d'affaiblissement sénile. Cette dénomination cependant n'est pas tout à fait exacte; car elle fait naître dans l'esprit, plutôt l'idée d'un état physiologique inhérent à la période de la vie on sont parvenus les individus qui en sont atteints, qu'elle ne fait penser à un état pathologique proprement dit. Or il arrive souvent que l'affaiblissement musculaire qui survient chez les vieillards est expressement pathologique. Si l'âge avancé peut en être regardé, à juste titre, comme une des principales conditions d'aptitude, il ne faut pas perdre de vue qu'il n'en est qu'une prédisposition, et que l'affaiblissement musculaire se présente dans la vieillesse à des degrés assez divers pour qu'il soit possible de le considérer, dans certains cas, comme une expression pathologique, opinion qui acquiert un certain poids en présence de l'influence qu'exerce sur lui la médication ferrugineuse et reconstituante; car, si la vicillesse est incurable, il n'en est pas toujours de même des maux qu'elle favorise et dont elle s'accompagne.

L'affaiblisement musculaire sur lequel j'appelle l'attention petu, à lui seul, constituer tout l'état pathologique des personnes chez lesquelles on l'observé, comine il peut aussi s'entourer de quelques autres symiptomes. A son état de la plus grande simplicité, il se caractérise exclusivement par une diminution des forces ainsi l'on rencontre des individus, après d'une soixantaine d'années, qui jouissent de tointe la vivacité de leurs facultés intellectuelles, qui n'éprouvent aucune douleur, qui mangent et digèreu convenablement, dont la respiration et la circulation n'offrent

rien d'anormal, chez lesquels, en un mot, toutes les fonctions de la vie organique paraissent s'accomplir régulièrement, et qui cependant tombent progressivement dans un état de faiblesse musculaire et qu'ils ne peuvent plus ni marcher ni agir, sans une extrême fatigue, et restent volontiers des journées entières sur leur siège.

La diminution de la force musculaire chez les individus dont ie parle n'est pas localisée à certaines parties du corps, à certains muscles d'une région, comme cela a généralement lieu pour l'affaiblissement paralytique qui est symptomatique d'une affection organique de l'encéphale ou de la moelle épinière, elle est, au contraire, uniformément répartie sur la totalité des muscles de la vie animale. Cet affaiblissement ne peut être confondu, du reste, comme je le prouverai plus loin, ni avec celui de la paralysie générale progressive, ni avec celui qui a pour cause la maladie que Aran a décrite sous le nom d'atrophie musculaire progressive, bien que cependant il sc lie quelquefois à un certain degré d'amaigrissement général; l'affaiblissement des muscles est certainement le symptôme capital, le phénomène saillant de l'état pathologique que j'étudie; mais néanmoins il ne faut pas croire qu'il soit toujours complétement isolé et qu'aucune autre manifestation morbide ne vienne parfois se grouper autour de lui; on rencontre, bien au contraire, le plus souvent, d'autres troubles simultanés qui pourraient être considérés comme de véritables complications; mais qu'avec plus de raison on peut aussi regarder comme l'expression pathologique d'une même modification de l'organisme, développée à un degré plus élevé de puissance morbifique, et exercant son empire, à la fois, sur un plus grand nombre des systèmes organiques. - On pourrait expliquer ainsi et rattacher à une même disposition générale les symptômes relatifs au système nerveux, à la circulation, à la respiration et à la nutrition générale, que j'ai notés fréquemment chez les malades qui servent de base à ce travail. Les divers troubles fonctionnels qui se rencontrent avec l'affaiblissement musculaire ont une grande analogie avec ceux de la chloroanémie; et, comme mes premières observations sont toutes recueillies sur des femmes. l'établissement auquel je suis attaché étant exclusivement consacré à ce sexe, j'avais pensé primitivement que la maladie à laquelle j'avais affaire n'était autre chose qu'une chlorose, revêtue d'un voile de vieillesse, et, à ce moment, j'en aurais volontiers décrit les symptômes, la marche et les conséquences sous la dénomination de chlorose sénile.

Sans éloigner toute idée de rapprochement entre la chlorose et l'état pathologique que j'essaye de faire counaître sous le nom d'affaiblissement musculaire progressif, je pense que cette dernière dénomination est plus en rapport avec les symptòmes constants, essentiels, de la maladie que ne le servait celle de chlorose séntile.

Les troubles accessoires qui viennent se grouper autour de l'afabilisement musculaire, à une période plus ou moins avancée de maladie, se répartissent de diverses manières sur les différents systèmes organiques; ainsi on rencontre assez souvent quelques symptomes du côté du système aerveux; et ils ont d'autant plus de fixer l'attention, qu'ils se présentent aussi dans d'autrer bus de fixer l'attention, qu'ils se présentent aussi dans d'autres maladies; tels sont les vertiges, les étourdissements, les bourdonnements d'oreille et les engour-dissements passagers dans les membres.

Les vertiges ont lieu principalement lorsque les malades changent de position; lorsqu'ils sont couchés ou assis et qu'ils se lèvent pour se tenir debout on pour marcher, souvent la tête leur fourne, comme ils disent, et ils se sentent près de tomber. — Par moments, ils sont tout étourdis et accusent des bourdonnements dans les oreilles; d'autres fois, après être restés assis quelque temps, ils ressentent dans les mains ou dans les pieds des engourdissements qui cèdent, du reste, très-promptement à un changement de position ou à de légères frictions.

Ces engourdissements n'ont d'ailleurs rien de durable ni de constant dans leur siège: chez un même malade, c'est tantot à la main, tantot an pied, tantot à droite et tantot à ganche que se montre ce symptome, ct sa mutabilité l'éloigne déjà de l'engourdissement qui pourrait dépendre d'une altération locale de l'encéphale ou de la moelle épinière.

Lorsque la faiblesse musculaire est portée très-haut et qu'elle s'accompagne des troubles de l'innervation que je viens d'indiquer, les malades tiubent sur leurs jambes et sont obligés, pour marcher, de se servir d'un point d'appui ou de se faire soutenir par quelqu'un; je ne saurais mieux comparer leur état qu'à celui d'une personne, en convalescence d'une longue maladie aiguë, qui se lève pour la première fois:

Ailleurs et quelquefois aussi à côté des symptômes précédents. l'affaiblissement musculaire s'accompagne de troubles du côté de la circulation et de la respiration; mais, dans ce cas, il faut se tenir bien en garde contre la possibilité où l'on est de confondre les troubles dont je veux parler avec les symptômes de maladies organiques; les lésions organiques retentissent moins loin, dans l'économie, à mesure qu'elles se développent sur des sujets plus àgés, et les organes, en vicillissant, perdent leurs sympathies et vivent d'une façon plus personnelle; il en résulte que des lésions considérables existent parfois depuis longtemps dans un organe sans que l'organisme en soit notablement troublé. - Chez les vieillards les affections du cœur sont fréquentes, mais elles sont plus difficiles à diagnostiquer que chez l'adulte, et l'on trouve, en faisant l'autopsie des vieillards, un nombre considérable d'altérations de la crosse de l'aorte et des orifices du cœur qui, pendant la vie, n'avaient, par aucun symptôme, attiré l'attention ni du malade ni du médecin. - Or il faut bien se tenir en garde, chez les vieillards. contre les affections organiques qui restent méconnues à cause de l'insuffisance des signes physiques, propres à les caractériser, et ne pas attribuer trop vite à un trouble purement dynamique de l'innervation ce qui pourrait avoir son point de départ dans une altération organique latente ; ainsi il m'est arrive plusieurs fois de noter, dans mes observations, l'existence de palpitations de cœur, de défaillances et de syncopes chez des vieillards atteints d'affaiblissement musculaire, dont l'exploration physique du cœur ne permettait de constater aucune lésion matérielle appréciable de cet organe et dont les symptômes cardiaques paraissaient dépendre. en consequence, d'un simple trouble d'innervation; mais, plus tard. l'autopsie venait nous révéler quelque chose de matériel. soit une surcharge graisseuse du cœur, soit des plaques laiteuses du péricarde, soit une dilatation de l'aorte avec incrustation caltaire de ses parois. D'autres fois, il est vrai, l'examen cadavérique verlait nous donner la preuve que ces différents symptômes, fournis par le système circulatoire, étaient purement sous la dépendance de l'innervation.

L'oppression, la dyspnée et les étouffements, accompagnent aussi, par moments, l'affaiblissement musculaire, et je pourrais répéter, à l'occasion de ces symptômes, ce que je viens de dire des troubles

de la circulation; cependant il me paraît positif que les lésions pulmonaires existent beaucoup moins souvent à l'état latent que les lésions cardiaques ; je veux parler, bien entendu, de celles auxquelles peuvent être rattaches les symptomes sensibles, car tout le monde sait aujourd'hui que le tissu pulmonaire subit avec les années une série de modifications anatomiques, qui ont été très-bien décrites par MM. Hourmann et Dechambre (1) ; mais il ne viendrait pas plus à l'idee d'attribuer à ces modifications de texture permanentes les symptômes fugaces auxquels je fais allusion, que l'on ne penserait aujourd'hui à expliquer les accès d'asthme des adultes, par les lesions de l'emphysème pulmonaire. La dyspnée et les étouffements passagers qui se rencontrent avec l'affaiblissement musculaire progressif sont assez analogues à ceux dul s'observent chez les personnes chlorotiques et chez les hystériques, et ces symptômes me semblent être bien plus sous la dépendance de l'innervation qu'ils ne me paraissent avoir leur raison dans l'amplification des cellules pulmonaires et dans l'épaississement de leurs parois.

L'état des fonctions digestives est extremement variable: chiez quelques sijets, l'appétit conserve toités ses exigences, et, maiglés repas copieix, la digestion des aliments s'accomplit régullèrémient, sans adein trouble; chèz d'autres pérsonnes, au contraité les fonctions digestives sont engourdies; l'appetit est mégal, capricieux et indolent, la digestion est laborieuse; elle s'accompagné de gastralgie, de flatuosités on de tyimpanite, et il y a presqué toujours, dans ce cas; une constipation difficile à vaincre. Beaucouij des symptòmes relatifs aux organies digestifs rappellent chez les vieillards, par leur siège, leur forime et leur mobilité, ceux qui ont tilei chez les isieuses fémines nerveises chlorotiques.

Enfin, lorsque la maladie est abandonnée à elle-inème et qu'elle marchie rapidement du mauvais côte, la nutrition générale ne tarde pas à s'altière; de la 'papition de la pateur, de l'amajérissiement, de la tendance au refroidissement, et, au tôtal, d'un êtal général sisse analogue à celui des cachexies propres à certaines maladies chiroliques.

II. Après l'ébauclie, si incomplète qu'elle soit, que nous venons

⁽¹⁾ Archives générales de médécine, 2º série.

de faire de eette maladie, il eonvient de nous arrêter un instant sur quelques-uns de ses symptomes.

L'affaiblissement musculaire, comme je l'ai dit en commençant, est le symptôme prédominant de cet état pathologique; c'est par lui que ce dernier se révèle et se caractérise, et c'est contre lui que les malades réelament le secours de l'art.

Il était intéressant de rechercher, au moyen du dynamomètre, avec le plus de précision possible. l'état réel de la force musculaire chez les individus atteints de eette affection, mais, pour que le résultat de ces recherches cut quelque valeur, il était indispensable de déterminer tout d'abord le rapport dans lequel la force museulaire diminue avec l'age, en dehors de tout état pathologique; c'està-dire de préciser jusqu'où l'affaiblissement musculaire est , pour ainsi dire, une condition physiologique de la vieillesse, compatible avee la santé; ear tout le monde sait qu'à 70 ans on est moins fort qu'à 40, on sait également que, tant que la diminution des forces. ne dépasse pas certaines limites, elle ne détruit pas l'état de santé. Que d'octogénaires jouissent des attributs de la plus brillante santé, tout en étant espendant considérablement moins forts qu'ils ne l'étaient à 40 ans! Or pour arriver à fixer par des chi/fres le rapport dans lequel la force museulaire diminue avec l'age, et pour établir les limites dynamométriques au delà desquelles l'aiffaiblissement des muscles ne peut plus être considéré comme physiologique, il y a de très-grandes difficultés ; la plus grande de ces difficultés est dans l'énorme différence que présente la force musculaire ehez des personnes de même âge, de même sexe et dans des conditions constitutionnelles à peu près semblables; l'on reste incontestablement bien près de la vérité, en disant que la force musculaire de l'homme adulte oscille entre 50 et 60 degrés du dynamomètre et celle de la femme adulte entre 30 et 40 degrés; mais, si, voulant être plus rigoureux, l'on établit une moyenne arithmétique, le résultat est différent et peut-être plus éloigné de la vérité, bien qu'en apparence plus exact; e'est ainsi que sur 30 femmes bien portantes, àgées de 25 à 50 ans, je suis arrivé, en mesurant leur force au dynamomètre, à une moyenne arithmétique de 33 degrés 8 dixièmes; la plus faible avant donné 24 degrés au dynamomètre, et la plus forte 41 degrés. Il est très-possible que si nos calculs eussent porté sur un plus grand nombre de femmes, le résultat ent été un pen

modifié. Quoi qu'il en soit, il est positif que si la moyenne arithmétique a été de 33 degrés 8 dixièmes, les deux nombres extrêmes ont été de 24 degrés et 41 degrés.

Or, si dans l'âge adulte, à l'époque de la vie où la force musculaire est le plus développée, elle présente déjà de grandes différences d'un individu à un autre , la différence se prononce peutêtre encore dayantage en descendant dans la vieillesse. Ainsi, en établissant une autre série d'expériences sur la force musculaire de 40 femmes, âgées de 60 à 80 ans, j'ai obtenu pour l'âge une moyenne arithmétique de 72 ans, et pour la force musculaire, une movenne de 13 degrés 7 dixièmes; les deux nombres extrêmes de la force étant, l'un de 9 degrés 5 dixièmes, et l'autre 23 degrès : mais je me hâte de prévenir que sur ces 40 femmes, il v en avait plusieurs chez lesquelles l'affaiblissement musculaire pouvait bien être considéré comme pathologique; de sorte qu'il faut regarder ce nombre de 13 degrés 7 dixièmes comme étant un peu au-dessous de l'état physiologique. Quoi qu'il en soit, ce qu'il nous importe de bien constater, c'est que chez la femme, au delà de l'àge de 60 ans, la force peut varier au dynamomètre entre 9 degrés 5 dixièmes et 23 degrés.

La moyenne arithmétique que l'on peut tirer de la force musculaire, mesurée comparativement chez un grand nombre de vieillards, ne peut jamais être qu'aproximative de la vérité; on ne pourra connaître le rapport exact de la force avec les années, qu'en déterminant très-rigoureusement, sur les mêmes individus, les modifications successives que leur force subit aux différentes époques de leur vie. Ce sera là la seule base d'une statistique rigoureuse, et il est malheureux qu'aujourd'hui les éléments nous en fassent complétement défaut. Mais, dans l'état actuel de nos connaissances, nous ne pouvons constater qu'un fait général, à savoir; qu'au delà de 60 ans, la force musculaire diminue avec les années, non-seulement d'une facon absolue, mais encore dans une proportion qui varie d'un individu à un autre. Il n'est donc pas possible de fixer le degré précis au-dessous duquel l'affaiblissement musculaire cessera d'être un phénomène physiologique pour devenir un symptôme de maladie : car sur 2 personnes àgées chacune, par exemple, de 70 ans et dans des conditions de stature à peu près semblables, l'une, avec

une force qui sera seulement de 12 degrés au dynamomètre, aura encore toute la force qui lui est nécessaire pour se bien porter et jouir de l'existence, tandis que l'autre, dont la force pourra s'élever au dynamomètre jusqu'à 20 degrés, sera déjà en proie à un affai-blissement pathologique et ne pourra plus ni marcher ni agir sans difficultés.

Voici, du reste, quelques exemples tirés de mes observations recueillies à l'établissement des Incurables, qui vont servir à mettre encore plus en relief les différences individuelles que je cherche à prouver: sur deux femmes, âgées chacune de 73 ans, et toutes deux atteintes d'affaiblissement musculaire progressif, l'une donnait reulement 10.

Sur quatre femmes, âgées chacune de 76 ans, et toutes quatre à peu près dans les mêmes conditions pathologiques d'affaiblissement général, la première donne au dynammètre 22 degrés, la deuxième en donne 20, la troisième en donne 12 et la quatrième en donne 9. Sur deux autres femmes encore, âgées chacune de 83 ans, et présentant le même ensemble symptomatique d'affaiblissement, l'une donne 16 degrés et l'autre seulement 10 degrés 2 dixièmes.

Ces exemples, qu'il est inutile de multiplier davantage, démontrent suffisamment qu'on ne peut encore établir de loi sur le dégré dynamométrique au-dessous duquel l'état des forces doit étre considéré comme pathologique. C'est qu'en effet, comme on le verra plus loin, le diagnostic de l'affaiblissement musculaire progressif sétablit bien moins au moyen du dynamomètre, qu'il ne s'établit par l'état général du malade, par l'ensemble des symptômes qu'il ressent, par le sentiment de sa faiblesse et de l'impossibilité où il est de s'occuper, d'agir et de marcher, comme en état de santé; mais, une fois la maladie caractérisée, l'examen dynamométrique permet de constater avec précision le rapport dans lequel la force musculaire diminue, à mesure que la maladie s'aggrave; il permet également de constater rigoureusement l'efficacité d'un traitement conveablement dirigé.

Ce fait est bien remarquable que tel individu jouisse de tous les attributs de la santé avec une force de 10 degrés tandis que tel autre est dans un état de faiblesse pathologique, avec une force de 20 degrés, double, par conséquent, de celle du premier. Cela prouve combien l'être humain est différent des machines, au moins au point de vue de la quotité des forces qui sont nécessaires au mouvement régulier de ses rouages.

Les physiologistes, après avoir cherché la force statique ou mécanique que peut produire une quantité voulue de fibres musculaires d'une longueur déterminée, sont arrivés à conclure qu'un homme, de moyenne taille, peut exécuter, dans une journée de huit heures, un travait représenté par l'élévation d'un poids de 1 hilogramme à 260,000 mètres de hauteur; mais un tel résultat ne peut conduire à rien relativement à la force qui est nécessaire à un homme pour se mouvoir sans difficulté et sans fatique.

La force musculaire est un produit dont les faetques sont multiples; sans vouloir diminuer en rien la part qui appartient aux fibres musculaires relativement à leur nombre, à leur volume, à leur masse, je crois qu'il convient également de faire la part qui revient à leur qualité, e'est-à-dire à leur irritabilité, et çelle de. l'innervation, qui méritent l'une et l'antre d'être prises en grançé, considération; car, en dehors de sa taille, de son poids et de la masse de ses muscles, chaque individu jouit de propriétés dynamiques individuelles qui sont du ressort de l'innervation et échappent au acleul de la mécanioue.

Chez les vieillards atteints d'affaiblissement masculaire progressif, c'est non-seulement la diminution absolue de la force musculaire, révéle par le dynamomètre, qui les rend malades, mais c'est surtout la diminution relative de leurs forces; car, comme le prouve l'expérience dont je parlais tout à l'heure, telle personne, avec une force de 10 degrés, a encore, dans certaines cirçonstances, tout eq qui lui faut pour vivre convenablement, tandis que telle autre personne, avec une force de 20 degrets, double de celle de la première, pourra être affaiblie au delà de ce qu'elle peut impunément supporter. C'est qu'il ne faut pas perdre de vue que, sans doute, à cette dernière il a fallu pendant toute sa vic une force double ou triple de celle qui était indispensable à l'autre.

L'opinion que nous émettons est en partie corroborée par la résistance différente avec laquelle chaque individu résiste à la fatigue; cette différence est non-sculement incontestable d'un individu a un autre, mais elle a licu aussi chez un même individu suivant l'état général dans lequel il se trouve; et certes, dans ce cas, elle ne peut être expliquée par une différence dans la quantité des fibres musculaires; ici il faut bien faire entrer en compte l'irritabilité des muscles et l'agent de l'irritation.

La rapidité avec laquelle un muscle perd de sa force et se fatigue, dans un temps donné, est três-variable pour chacun; ainsi quand on répète plusieurs fois de suite l'expérience de sa force au dynamomètre, on constate qu'elle diminue successivement à chaque expérience, jusqu'à ce qu'elle atteigne un degré tout à fait inférieur, et qu'il faut ensuite un certain temps de repos avant de pouvoir atteindre de nouveau le degrés le plus élevé du commenement; or, d'un individuà un autre, il y a une grande différence dans la diminution progressive de la force au dynamomètre, c'està-dire dans la rapidité avec laquelle survient la fatigne et avec laquelle elle disparait.

Les considérations précédentes étaient nécessaires pour faire comprendre comment il est possible de rattacher l'affaiblissement musculaire chez les vieillards, à un état général dans lequel l'innervation remplit le principal rôle. Tout d'abord, l'anatomie pathologique ne peut à elle seule donner la raison ni de cet affaiblissement musculaire, ni des autres symptômes qui l'accompagnent et que j'ai précédemment indiqués. Si l'affaiblissement des muscles coïncide, dans un bon nombre de cas, avec la décoloration des tIssus, avec la résorption du tissu cellulo-adipeux, avec l'amaigrissement des muscles, en un mot, avec une altération générale de la nutrition, il est incontestable aussi que presque toujours l'affaiblissement a précédé le cortége symptomatique et que les phénomènes cachectiques ne se sont montrés que lorsque, depuis un temps plus ou moins long, les forces avaient notablement diminué et que les divers symptômes dont j'ai parlé existaient aussi. Or, chez une personne encore douce d'embonpoint, qui s'est bien portée jusqu'à l'age de 60 ans, et chez laquelle il survient assez brusquement de la faiblesse musculaire, de la nonchalance, des vertiges passagers, quelques bourdonnements d'oreille, quelques palpitations de cœnr sans signes stéthoscopiques, et indépendantes de lésions organiques, un peu d'oppression, puis de la gastralgie, de l'inappétence, et qui, au bout de quelques mois, pâlit, maigrit et finit par tomber dans cet état de cachexie sénile qu'ou appelle la décrépitude, est-il rationnel d'attribuer à l'amoindrissement des muscles, à l'émaciation générale, tous les symptomes qui les ont précédés, ou n'est-il pas plus logique de chercher à les relier entre eux et de les rattacher à une seule et même altération primitive de l'innervation?

Je suis porté d'autant plus à me ranger de cette seconde opinion que l'ensemble des symptòmes que m'ont offert les malades atteints de cette affection m'a paru avoir souvent de véritables connexions avec celui de la chlorose et qu'il m'a semblé fréquemment qu'il n'y avait pas seulement analogie dans la forme symptomatique de ces deux affections, mais qu'il va avait aussi grande analogie de nature.

Comment, en effet, éloiguer toute idée de rapprochement entre ces deux maladies, en considérant, d'une part, les époques physiologiques de la vie qui les favorisent: pour l'une, le passage de l'adolescence à l'état adulte; pour l'autre, le passage de l'état adulte à la vieillesse; pour toutes deux, uu mouvement de transition de l'organisme, en vertu duquel la plupart de ses aptitudes sont modifiées, et, d'autre part, en comparant entre eux les symptômes qui leur appartiennent, des deux côtés des étourdissements, des bourdonnements d'oreille, des vertiges, des palpitations de cœur, des étouffements, de la gastralgie, puis de la dyspepsie, de l'appauvrissement du sang, du trouble dans la untrition genérale et de la tendance au refroidissement des extrémités; ajoutons, comme dernière analogie, l'influence remarquable que la médication ferrurgineus et analeptique exerce sur ces deux maladies.

Est-ce donc à dire que ces deux états pathologiques soient assex exhibables pour n'en constituer nosologiquement qu'un seul? et qu'entre eux il n'y ait que de minimes différences à peine suffisantes pour permettre d'en établir deux variétés distintes? Je ne le pense pas; mais ce que j'ai principalement à œur de prouver c'est que l'affaiblissement musculaire progressif des vieillards n'est pas, à proprement parler, une maladie organique; qu'il ne faut pas en attribuer la raison primitive au système musculaire, et qu'il de point de vue, cette affection s'éloigue considérablement de l'atrophie musculaire progressive, par exemple, tandis qu'elle se rapproche beaucoun, au contraire, du groupe des névroses.

(La suite au numéro prochain,)

MÉMOIRE SUR UNE VARIÉTÉ NON ENCORE DÉCRITE DE BÔUR-DONNEMENTS D'OREILLE, ET LES MOYENS D'EN OBTENIR LA GUÉRISON:

Par le D' WRIQUET, chirurgien du] dispensaire pour les maladies de l'oreille.

«11 seralt à désirer que les inédecins des institutions de ourde-muel des institutions de ourde-muel des sent la dissection de l'oreille de tous les sourds qui neureir dans l'étais sement, et que tous les semestres on odonaît a pius grande publicité dans donaît la pius grande publicité du dans la connaiseur qu'incertitule dans la connaiseur des ausses et qu'obstruité dans les singues des naudeils de l'oreille interior pare des maldeils de l'oreille interior par conséquent les progrès de la thé-rapeutique seront lentes et pétibles tentes te progrès de la thé-

(SAISSY, Essais, p. 25.)

Il ne s'agit point dans ce travail d'une maladie qui compromet gravement l'existence, mais plutôt d'une infirmité qui la rend insupportable. Cette infirmité non-sculement brise tous les liens sociaux, mais encore la position, quelle qu'elle soit, de celui qui en est attein : riche ou pauvre, jeune ou vieillard.

Au début de ma carrière, J'ai même été appelé à dônner des soins à un mainde qui s'était tiré un coup de pistolet daus la tempe jendant un de ces accès de melancolie profonde, causés par des bourdonnements d'oreille jusque-la rebelles à tous les moyens. It conserve encore la balle que fyl ar teitrée du cràne de ce mailheureux.

Mais, si tous les imalades qui sont atteints de bourdoutnements d'oreille ne se livrent point à ces actes de sombre désespoir, pourtant il faut avouer que ces bruits morbides, ce tapage incessant dans les oreilles et qui retentit dans toute la tête et eause la surdité, empoisonnent chaque jour de la vie et en remplissent tous les instants du plus noir chaprin.

Pour le malade atteint de bourdonnements, toute relation dévient impossible, la société n'a plus de charmes; la vie intime même, celle du foyer, est sans joie et remplie d'amertume.

Mais ce qu'il y a de plus affreux encore, c'est que la plupart des

positions se trouvent détruites par cette cruelle infirmité. Le médecin doit renoncer à l'exercice de son art, l'avocat à la clientèle ; et si c'est un artisan qui, pour remplir les conditions de son emploi, doit transmettre les ordres de son mattre, il faudra certainement renoncer au travail qui alimentait la famille.

Parmi les maux qui nous affigent, le bourdonnement d'oreille est un de ceux que le temps et l'habitude adoucissent le moins, et l'on a déjà vu qu'une mélancolie profonde, le suicide même, pouvaient en être le résultat.

Nombre de fois, j'al vu des personnes qui en étaient tourmentées, solliciter avec instance l'emploi des moyens les plus violents dont la chirurgie dispose, tels que le séton, le mosa, le fer rouge, etc., et ne demander, pour s'y soumettre, qu'une faible espérance. Ces réflexions preliminaires, bien lougues sans doute, trouveront leur justification, du moins j'en ai l'espoir, dans l'importance des questions qu'elles soulèvent; elles feront aussi mieux ressortir les moyens de traitement que je viens proposes.

Pour plusieurs d'entre eux, l'expérience directe a déjà prononce au grand avantage des malades; mais il reste, je dois l'avouer, encore à faire, et si je n'ài pas atteint le but complétement, pentétre aurai-je réussi à le montrer. A mes propres yeux la tâche n'est pàs achevée; pour atteindre ce but une condition servit indispensable : étudier sur un grand théâtre avec toutes les ressources de la clinique moderne. Or ce résultat si désirable ne pourra être obtenu tant que les sourds et ceux qui se vouent au traitement de leur inférmité n'auront pas droit de domicile dans les hôpitaux. Il serait vraiment uille qu'une grande institution clinique pour les maladies des oreilles fût établie à Paris, ainsi qu'il en existe à Londres et à Dublin. Les avantages qui en résulteraient pour les malades et pour la science sont faciles à comprendre, et c'est la un point important sur lequel nous avons déjà plus d'une fois appélé la sollicitude de l'administration.

Des bourdonnements d'oreille.

Les bourdonnements d'oreille se font entendre dans toutes les indispositions de cet organe, et j'ai longuement insisté ailleurs sur ce symptôme, l'un des plus pénibles que l'on puisse éprouver (1).

⁽¹⁾ Traité pratique des maladies de l'oreille, 18 %.

Je rappellerai seulement que les bruits d'oreille se manifestent le plus souvent dans le cours des affections suivantes :

1º Les concrétions cérumineuses du conduit auditif;

2º Le catarrhe aigü et chronique de la caisse ;

3º Les rétrécissements de la trompe d'Eustache, aigüs ou chroniques :

4º Dans certaines formes de surdité appelée nerveuse,, parce que le nerf acoustique est devenu le siège d'une modification organique ou vitale.

Or j'ai démontré (1) il y a déjà longtemps que dans cette surdité la lésion est complexe, et qu'il existe le plus souvent une congestion sanguine à des degrés plus ou moins avancés, et même une véritable phlegmasie d'une ou plusieurs parties de l'appareil auditif, soit des extrémités nerveuses, soit de la membrane muqueuse de la chaîne des osseltes et de la membrane du tympan, etc.

Aujourd'hui même . les movens d'exploration que nous avons à notre disposition nous permettent de reconnaître facilement à laquelle de ccs différentes causes le bourdonnement doit être attribué; en effet, si par un examen attentif de l'organe de l'ouïe nous constatons: 1 que le conduit auditif externe ne renferme pas de masses cérumineuses : 2º que la trompe n'est pas rétrécie ou n'est point obstruée par des mucosités; 3º que l'oreille moyenne ellemême ne contient pas de collection muqueuse, sanguine ou purulente, nous arrivons à cette conclusion que la cause des bourdonnements réside dans le cerveau ou dans le nerf. Les antécédents du malade, d'autres symptômes concomitants ou généraux, tels qu'une fièvre grave au début on à une période plus avancée, l'age surtout, seront des éléments précieux pour résoudre les difficultés du diagnostic différentiel, et nous arrivons ainsi à établir que la cause des bourdonnements réside dans le nerf lui-même, soit qu'il recoive l'ébranlement morbide d'une congestion ou d'une phlegmasie de son propre tissu, ou que cet ébranlement pathologique lui soit communiqué par les membranes environnantes enflammées. Je sais bien que, dans certains cas, une émotion morale vive a pu faire naître le bourdonnement, et j'en ai rapporté moi-même des exemples remarquables (2), mais ces cas sont rares et confirment

⁽¹⁾ Arch. gén. de méd., 1855, et Traité prat. des maladies de l'oreille. (2) Traité pratique.

la règle posée tout à l'heure, ils sont d'ailleurs si faciles à reconnaître d'après les commémoratifs, qu'il suffit de les signaler à l'attention, pour en différencier la nature tout exceptionnelle.

Mais la cause la plus commune des bruits d'oreilles, eelle qui se rencontre le plus souvent dans la pratique, est duc à la vascularisation pathologique (congestion on phlegmasie) d'une partie quelconque du nerf auditif, ou d'une portion plus ou moins étendue de l'appareil du même nom, mais en rapport direct avec le tronc nerveux ou ses annexes.

Je m'explique: nous savons tous que les bourdonnements sont un des symptòmes et même l'un des signes les plus constants de certaines surdités appelées nerveuses; bien des théories ont été proposées pour s'en rendre compte, mais la meilleure est encore celle de Duverney, publiée en 1683. Pour lui, ces bourdonnements sont dus, dans ce cas, à l'afflux plus considérable du saug dans les capillaires artériels du limaçon et les conduits demi-circulaires, et cet afflux sanguin cause un c'braulement des dernières ramifications du nerf auditif. Or l'ébraulement des ramifications du nerf auditif, quelle qu'en soit la source, détermine la production du son et laisse percevoir à celui qui en est l'objet des bruits de nature et d'intensité diverses; de même que l'ébraulement de la rétine s'accompagne toujours de phénomènes lumineux.

A l'état normal, la pulpe nerveuse ou la rétine auditive est doueement agitée par les oscillations du liquide de Cotugno mis en mouvement par la platine de l'étrier, obéissant elle-même aux vibrations du tympan.

Mais si, sous l'influence d'une phlegmasie des eavités labyrinhiques, la circulation sanguine vient à augmenter d'activité, dans les capillaires qui arrosent les fréles et molles ramifications du nerf auditif, on comprend qu'il en pourra résulter un ébraulement dans les filets nerveux et que et ébraniement pathologique aura pour effet la production de sons anormaux, de même que les ondulations physiologiques de la lymphe de Cotugno engendrent à l'état normal le son proprement dit.

Grâce au progrès de l'anatomie, cette théorie entrevue par Duverney et Lecat n'est plus une bypothèse, car les dissections que j'ai faites depuis tantôt quinze ans m'ont démontré bien des fois la réalité de ces phlegmasies labvrinthiques et coehléaires, et occupant ainsi le nerf auditif dans tout son trajet à travers le rocher. Il suffit, en effet, qu'il y ait congestion, phlegmasie ou même excitation du nerf acoustique dans le crâne comme dans le labyrinthe, pour que des bourdonnements soient produits. J'ai cité d'irrécusables preuves de cette assertion dans plusieurs mémoires consacrés surtout à l'anatomie natholosique de l'oreille (1).

Ce premier point démontré, on comprend que je repousse de toutes mes forces l'opinion de Kṛamer. On sait que cet auteur place le siège des bourdonnements dans la corde du tympan, et la cause de ces bruits morbides dans l'irritation ou l'inflammation de ce filet nevenu.

Bien que j'aie déjà réfuté ailleurs (2) cette hypothèse toute grauite, je ne puis cependant la passer complétement sous silence. Examinous done rapidement les quatre expériences instituées par Kramer, dans le but de démontrer la singulière proposition que l'énoncais à l'instant (3).

1^{re} expérience. En pressant le tragus contre le méat auditif externe, on entend un bruit sourd dans l'oreille : ce bruit augmente avec la pression et disparatt avec elle.

2º expérience. Le même bruit se produit quand on expire la bouche et le nez fermés

3º expérience. Si vous versez un liquide non irritant dans l'oreille, par exemple de l'eau, de l'huile tiède, il se produit un grand bruit aussitot que la première goutte touche la membrane du tympan; ce bruit est suivi d'un autre plus sourd avec siffement, dès que la membrane du tympan est couverte de liquide.

4s' expérience. En touchant doucement la membrane du tympan on ne rause aucune douleur, excepté dans le point qui est au-dessus du manelle du marieau sous lequel passe la corde du tympan. Pendant cet attouchement, on entend aussi un bruit sourd et qui augmente avec la pression excréte sur la membrane.

Selon Kramer, les différents bruits qui se produisent dans ces

⁽¹⁾ Arch. gén. de méd., 1855; Janvier et juin, et Trailé pratique des maladies de l'oreille, 1857.

⁽²⁾ Traité prat. des malad. de l'oreille, p. 412 et suivantes.

⁽³⁾ Je dois faire observer que j'ai fait traduire ce petit passage par un professeur altemand d'origine, afin de réduire à teur juste valeur les récriminations de l'auteur, qui se plaint toujours d'avoir été mai compris, quand onfémet une opinion contraire à la sienne.

quatre expériences et résultant d'actions mécaniques, irritent la corde du tympan; et cette irritation est la cause du bruit qui a lieu dans l'oreille soumise à l'expérience.

Tels sont les faits sur lesquels Kramer s'appule pour avancer que la corde du tympan est le siège du bourdonnement. Examinons-les avec attention.

Depuis les belles recherches de MM. Longet, Cl. Bernard, tous les anatomistes et physiologistes sont restés convaincus que la corde du tympan est un filet sensitivo-moteur destiné à favoriser l'érection des papilles de la langue dans le phénomène de la gustation; mais personne, que je sache, u'a jamais pensé à lui attribuer le phénomène du bourdonnement. Les quatre expériences de Kramer, que nous avons rapportées textuellement, ne prouvent absolument rien en faveur de la théorie qu'il soutient.

En effe: 1º le bruit sourd qui est produit dans la première expérience, en pressant le tragus contre le méat auditif, s'explique tout simplement par la diminution brusque de la capacité du conduit, par la difficulté de la libre circulation de l'air et la collision de ses moiécules dans son intérieur.

2º Dans la deuxième expérience, le même bruit se produit quand on expire le nez et la bouche fermés. Iel l'explication est différente. D'abord ee phénomène est trés-variable, et selon nous il indique déjà une altération de l'oreille interne. Quand on expire le nez et la bouche fermés, la colonne d'air qui pénètre dans la trompe remiplit bientôt la caisse et, distendaint ses parois, exerce une pression plus ou moins forte sur les organes qu'elle renferme : la chaîne des osselets est la première à subir cet dérailement brusque et saccadé; or, comme elle ne saurait subir une série d'oscillations de cette nature sans réagir sur la lymphe de Cotugño au moyen de la platine de l'étrier, il en résulte un dérandement particulier du nerf acoustique, et cet ébranlement chez les sujets irritables ou chez ceux dont l'oreille interne est déjà malade, produit un bourdonnement, comme nous l'avons démontré pécédemment.

3° La même explication suffit pour nous rendre compte du bourdonnement qui survient dans la troisième et même dans la quatrième expérience; mais d'ailleurs ce n'est pas un bourdonnement proprement dit qu'on entend dans ces deux cas.

A. Dans le premier, c'est le bruit de l'air qui s'échappe en sif-

flant d'un canal étroit et tortueux, comme le conduit auditif, à mesure qu'on le remplit de liquide, et ce phénomène de physique est tellement élémentaire qu'il ne saurait être contesté.

B. Dans la quatrième expérience, pendant l'attouchement de la membrane du tympan, il n'y a d'abord aucune douleur, mais un sentiment de démangeaison bien connu, et en second lieu le bruit que l'on percoit est tout simplement produit par le choc exercé à la surface d'une membrane élastique, adaptée elle-même à une caisse sonore. Pour vérifier cette proposition, il suffit de toucher l'une des peaux d'un tambour, même légèrement, et vous percevrez alors un bruit rendu fidelement par l'instrument et avec un accroissement proportionné à sa capacité sonore. Or, dans un tambour, il n'y a ricn (paraît-il du moins) qui puisse simuler la disposition que la corde du tympan affecte dans l'économie de la caisse de l'oreille. D'ailleurs il y a un argument sans réplique et qui renverse toute la théorie, et celui-là nous est fourni par la pathologie; en effet, nous voyons tous les jours des malades atteints d'otorrhée, privés d'osselets, de membrane du tympan et par conséquent chez lesquels la corde tympanique a été détruite par la suppuration depuis fort longtemps, et qui n'en éprouvent pas moins des bourdonnements. J'en citerai tout à l'heure deux exemples frappants.

Ces considérations suffiront, je pense, pour réduire la théorie précédente à sa juste valeur; mais l'autorité du nom qui s'y attache me faisait un devoir de la rappeler avant d'aller plus loin.

Concluous donc que, si dans les surdités nerveuses le siége des bourdonnements est en dehors de la corde du tympan, il doit se trouver dans le nerf acoustique lui-même, et c'est en effet ce que nous enseigne l'observation clinique.

Depuis longtemps j'avais remarqué que dans certains cas de bourdonnements dans lesquels la trompe, la caisee, le conduit auditif étaient sains, si l'on venait, à l'aide du spéculum, d'un réflecteur, et surtout d'une forte loupe de 8 à 10 centimètres de foyer, à examiner la membrane du tympan dans le point qui donne attache au manche du marteau, on pouvait constater les phénomènes suivants:

1° La rougeur éminemment vasculaire du manche du marteau et de la portion de la membrane environnante;

2º Que dans ce même point on voyait la membrane du tympan agitée de petites oscillations intermittentes et isochrones à celles du pouls.

Frappé un grand nombre de fois par ce même phénomène, lorsque je cherchais à le constater, je désirais vérifier l'explication que j'en avais conçue, quand les faits suivants vinrent s'offrir à mon observation:

1°r Fair. Une jeune personne était affectée d'un écoulement de l'oreille gauche depuis trois ans; cet écoulement était abondant ; il y avait surdité très-prononcée de ce côté et un bourdonnement insupportable. M. le D' Campbell, médecin de la malade, eut la bonté de me l'adresser, et voici ce que je constatai dans l'oreille gauche. la seule affectée : Membrane du tympan détruite, ainsi que la chaîne des osselets; une saillie rougeatre apparaît sur les côtés du promontoire et paraît être bien manifestement l'étrier resté en place, enclavé dans sa fenètre ; la membrane muqueuse est rouge, fongueuse. Mais un point curieux fixe principalement mon attention : c'est une sorte de mamelon, véritable hypertrophie de la membrane muqueuse, gros comme une tête d'épingle, situé en bas et en avant de la paroi interne de la caisse. Ce point rouge et luisant sur lequel est restée suspendue une petite gouttelette de ous, est agité de mouvements pulsatifs qui rappellent complétement ceux des artères.

En explorant le pouls de la malade, l'œil fixé sur ce point pulsatif, on constate que leurs battements ont lieu en même temps, ont la même durée et sont en un mot tout à fait isochrones. De plus, en comprimant la carotide correspondante on faisait cesser à l'instant les pulsations et les bourdonnements, et l'oute devenait metileure.

Ce mamelon rougeâtre, touché trois ou quatre fois avec la solution de perchlorure de fer à 25°, s'affaissa rapidement dans l'espace de huit jours, le bourdonnement disparut en même temps et la surdité fut sensiblement améliorse.

Il y avait donc la un lacis capillaire assez fiu pour soulever la muqueuse dans laquelle il se répand, à la manière des petits vaisseaux qui alimentent les tumeurs érectiles artérielles et cutances.

Ce fait anatomique, que j'avais observé déjà bien des fois sans m'en rendre compte, fut tout à coup comme un trait de lumière

dans mon esprit. Je m'occupais encore à en chercher une explication satisfaisante, lorsqu'un cas identique vint s'offrir à mon observation. Je vais le dire en peu de mots.

2º FAFT. Il s'agit d'une malade atteinte d'une otite strumeuse de l'oreille droite, avec destruction de la membrane du tympan, chute des osselets, suppuration de la caisse.

Vers la partie moyenne de la paroi interne de cette cavité, on voyait se dessiner, en une saillie du volume d'un petit pois, un mamelon de la membrane muqueuse; ce mamelon, d'un rouge luisant, était agité de pulsations isochrones à celles du pouls. L'onie était très-dure de ce côté, la montre ne s'entendant qu'au contact de l'oreille; il y avait en outre des bourdonnements insupportables, comparés par la malade au carillon des cloches. La compression de la carotide, comme dans le cas précédent, fissait cesser immédiatement les pulsations et les bruits confus de l'oreille. L'ouïe devenait meilleure.

Je mis en usage le même traitement que dans l'observation citée out à l'heure, et pendant trois semaines environ je touchai tous les trois ou quatre jours, avec un petit pinceau imbibé de perchlorure de fer, le mamelon rougeâtre et pulsatile dont j'ai donné la description.

Sous l'influence de cette médication, le flux d'oreille disparut avec les bourdonnements et l'ouïe devint sensiblement meilleure, à ce point que la montre était entendue à 30 et 40 centim., tandis qu'avant le traitement il fallait l'appliquer sur l'oreille.

Ces deux faits, interprétés naturellement et sans effort, nous donnaient l'explication de cette espèce de bourdonnements frequents et insupportables que l'on renontre dans les vieilles phlegmasies chroniques de la caisse et du labyrinthe, dont l'anatomie pathologique nous a révélé l'existence et qui jusqu'à présent, au grand désespoir des malades, sont demeurés rebelles à tous les moyens de traitement.

En effet, dans différents mémoires publiés en 1851, dans la Gazette des hópitaux; en 1854, dans le Journal des sciences naturelles et médicates de Bruxelles; la même année, dans un travail couronné par l'Institut en 1855; dans les Archives générales de médecine, en 1865; dans mon Tratle pratique des maladies de Toreille, en 1867; l'ai démontré les points suivants:

1º que de graves lésions de tissu peuvent exister dans la caisse et le labyrinthe, donner lieu à des symptômes de surdité, à des bourdonnements intolérables, et se dérober souvent à nos moyens d'investigations sur le malade, quand la membrane du tympan reste intacte;

2º Que ees altérations consistent en des épaississements rougeàtres et vasculaires comparables de tous points, ainsi que les observations microscopiques l'out montré, aux hypertrophies mamelonnées et douées de pulsations que j'ai décrites plus haut aux paragraphes 1 et .

La seule différence pour l'observateur, dans ees divers cas, est que, dans ces derniers, l'œil peut facilement plonger dans la caisse à travers le tympan préalablement déchiré ou détruit par un abcês; tandis que pour les autres avec des symptômes physiologiques sembables, mais le tympan étant demeuré intact, on ne peut établir le diagnostife que nar induction.

Pourtant il y a un signe qui ne m'a jamais trompé et je dois le faire connaître particulièrement; je dirais volontiers qu'il et apathognomonique : c'est la rougeur et la vascularisation du manche du marteau. Toutes les fois que ce signe existe et qu'on peut le constater d'une manière positive, l'expérience nous enseigne et l'on peut affirmer que le malade est tourmeuté par des bourdonnements et que la eause de ces bourdonnements et que la eause de ces bourdonnements et que la cause de ces bourdonnements et que la cause de ces bourdonstements et que la cause

Ce diagnostie repose sur les données que l'anatomie pathologique nous a fournies et que j'ai longuement rapportées ailleurs (1).

Quant au traitement qui est le but légitime de la chirurgie pratique, il est plus facile d'en esquisser les indications que d'en formuler les movens.

Nous savons parfaitement ce qu'il faut faire pour guérir les bourdonnements dus aux concrétions cérumineuses, aux obstructions de la caisse, aux rétrécissements de la trompe, aux congestions des centres nerveux, aux émotions morales,

En commençant ce travail j'ai fait voir aussi de quelle manière, on guérit les bourdonnements causés par une de ces hypertrophies

⁽¹⁾ Traité prat. des maladies de l'oreille,

de la muqueuse de la caisse, sortes de petites tumeurs érectiles et dont la cautérisation par le perchlorure de fer amène promptement la disparition, quand ou peut les attaquer directement et à ciel ouvert, la membrane du tympan se trouvant préalablement détruite ou déchirée aru na beès, une affection catarhale ou autre.

Mais lorsque cette cloison est intacte, et c'est le cas le plus fréquent, nous n'avons plus à notre disposition que des moyens détournés ou indirects. C'est pour ces cas difficiles de la pratique que Marc d'Espine a imaginé, mais sans avoir toujours réussi : 1º les injections de potasse caustique très-étendue; 2º de mon côté i'ai pratiqué le long du manche du marteau des instillations avec quelques netites gouttelettes de perchlorure de fer, à l'aide d'un tube capillaire convenablement disposé ou de la seringue de Pravaz; 3º enfin j'ai pensé à mettre en usage la compression et même la ligature des petits vaisseaux artériels qui pénètrent dans la caisse et le labyrinthe. Déjà en 1855 dans une note de quelques lignes que l'on trouve dans les Comptes rendus de la Société de biologie, M. Rayer avait constaté de son côté qu'il existe toute une classe de bourdonnements dont les bruissements dans l'oreille sont isochrones aux battements du pouls. Il pensait même en avoir diminué quelques-uns par la compression de l'artère mastoidienne, trèsaccessible aux doigts, comme on le sait, en dehors de l'insertion du splénius à l'occipital, dans la rainure osseuse du muscle digastrique. Pour ma part, j'ai pratiqué un grand nombre de fois la compression de l'artère mastoïdienne dans le point indiqué, mais, je dois l'avouer, sans succès notable.

En 1856, rendant compte, dans mon Traité des maladies de l'oreille, de ces tentatives infructueuses, j'ajoutais que, si Pavenir en décidait autrement, il y avait lieu de remplacer la compression temporaire de la mastodienne par la ligature de ce même vaisseau. Mais six années n'ont fait que confirmer les données de l'expérience et que l'anatomie avait fait parfaitement prévoir.

Arrètons-nous donc un instant sur ce sujet et cherchons à nous rendre un compte exact des vaisseaux qui se distribuent aux différentes cavités de l'oreille. Nous y trouverons plus d'un enseignement: 1º L'artère mastoïdienne, dont je parlais tout à l'heure; cette artère, branche de l'auriculaire postérieure et souvent d'rocepitale, présente des anomalies si fréquentes qu'on peut dire

hautement, sans craînte de se tromper, que c'est par une véritable exception qu'elle traverse le trou mastoïdien pour pénétrer dans les cellules mastoïdiennes. C'est là, assurément, ce qui explique les résultats contradictoires obtenus par la compression de ce vaisseau, et qui ont été complétement négatifs de mon côté.

En effet, dans un grand nombre d'injections que j'ai faites pour m'éclairer sur ce sujet, j'ai trouvé les trois anomalies suivantes : Γ l'Arrère matsiolième postérieure (la seule qui nous intèresse) pénètre dans le crâne : α . le plus souvent par le trou déchiré postérieur; b. en second lieu par le trou occipital lui-même, c. par le trou mastoidien. C'est dans ce dernier cas, de beaucoup le moins frèquent, qu'elle laisse en passant un faible rameau aux cellules mastoidiennes. Mais c'est l'exception. La véritable artère des cellules est une branche de la stylo-mastoidienne.

2º L'artère stylo-mastoïdienne, née de l'auriculaire postérieure et plus souvent de l'occipitale, donne plusieurs rameaux au conditudifié externe, un seul à la membrane du tympan, péafère par le trou stylo-mastoïdien dans l'aqueduc de Fallope, le parcourt, fournit des rameaux à la membrane de la caisse, aux cellules mastoïeunes, aux canaux demi-circulaires, au limaçon. J'ai vu plusicurs fois un rameau capillaire de la branche tympanique pénétrer dans la rampe inférieure du limaçon par un pertuis très-fin, situé sur les bords de la fenêtre roûde.

3º Les artères tympaniques au nombre de trois, Deux de ces artères, nées de la carotide externe, se répandent dans la membranc muquense de la caisse et du tympan; le troisième rameau se détache de la carotide interne; avant qu'elle sorte du canal inflexe du rocher, perce la paroi interne de la caisse, se distribue à la membrane qui revêt cette cavité et s'amastomose sur le promontoire avec le rameau tympanique de l'artère sphéno-épineuse.

Enfin, dans les injections fines, on voit un grand nombre de ramuscules capillaires pénétrer dans la caisse par de petits pertuis dont est criblé le canal du muscle du marteau, surtout dans le point où la portion écailleuse du rocher s'unit au temporal; tous ces petits rameaux, nés de la carotide externe, vont former par leurs amastomoses une sorte de tissu cafillaire très-scrré dans la membrane muqueuse de la caisse et celle du tympan.

L'anatomie pathologique, il est vrai, n'a encore démontré au-

cune dilatation anévrysmatique de ces petites artères qui distribuent le sang dans l'oreille interne; et quand on considère la situation et l'exiguïté de ces vaisseaux, on croit difficilement à la possibilité d'une telle dilatation.

Mais les observations nous ont montré qu'à la suite de phlegmasies chroniques il se développe dans les membranes de l'oreille, infiltrées de lymphe plastique, une sorte de lacis capillaire comme érectile, doué de pulsations et disparaissant avec les bourdonnements qu'ils occasionnent, par la compression de l'une des carotides et de l'externe plus assurément.

D'alleurs pourrait-on expliquer autrement que par la création de ce tissu vasculaire anormal, ou la dilatation de quelques faibles rameaux artériels, ces violents battements qui ne se font sentir que dans une seule oreille, qui sont accompagnés de bruits insupportables, isochrones avec les mouvements des artéres, et qui, semblables encore en ecci aux pulsations des anévrysmes ou des tumeurs érectiles, augmentent tumultueusement au moindre exercice ou sous l'influence de la plus léerre émotion.

Les deux observations que j'ai rapportées plus haut sont une preuve irrécusable de ectte proposition, et je pourrais la confirmer par un grand nombre d'autres. Mais que faire quand la membrane du tympan est dans son intégrité et ne permet pas de constater et encore moins d'attaquer directement les lésions de la caisse qui causent le bourdonnement.

Si tous les autres moyens venaient à échouér, tels que le cathérisme des trompes, les émissions sanguines locales, la saignée du bras, du pied, de la jugulaire, les purgatifs drastiques et suriout les aloétiques, les affusions froides sur la tête et le cou, le cautère à l'apophyse mastoide, le séton à la nuque, la faradisation; si mon malade était surtout en prole à ces bourdonnements insupportables qui engendrent une mélancoité profonde, le désepoir et le suicide, je tenteris à dabord la compression des ardères auriculaires, antérieure, postérieure et même la ligature de cette dernière, la plus importante sans aucun doute, puisqu'elle fournit la stylo-mastoidienne qui est la vériable artère de l'oreille interne.

J'agirais ainsi avec la ferme conviction de guérir le malade ou du moins de lui procurer un grand soulagement, sans l'exposer à aucun danger sérieux, l'expérience ayant montré que la compression des artères auriculaires et même leur ligature ne présentaient aucun inconvénient.

Prochainement l'exposerai dans un second mémoire les résultats

Prochainement j'exposerai dans un second mémoire les résultats de mon expérience sur ce sujet.

DE L'ICTÈRE TYPHOÏDE,

Par le professeur LEBERT.

Les doctrines sur l'ictère typhoïde touchent aux plus graves questions de la pathologie. Lorsque l'attention des médecins a commencé às e fixer sur ce sujet, les uns désignalent cette affection sous le terme d'ictère grave, les autres, sous celui de forme grave le la fièvre billieusse, envisageant la présence de la bile dans le sang comme cause essentielle des accidents; aussi Morgagni (1) appellet-il cette présence (supposée délétère) de la bile dans le sang materies acroir cerebrum maxime afficiens.

Cette opinion devait tomber devant le résultat des injections de la bile dans le sang et de leur innocuité relative, surtout par rapport aux accidents cérébraux graves de l'ictère. Déjà Goupil ct Bouisson avaient démontré que les suites fâcheuses de l'injection de la bile, chez des animaux, pouvaient être facilement évitées, lorsqu'on avait soin de la filtrer et de la débarrasser de toutes les particules grossières capables de produire une obstruction mécanique des capillaires pulmonaires. Personne n'a voué à cette question capitale de la pathologie expérimentale une attention aussi soutenue que Frerichs (2), qui donne, comme résume de ses expériences, la parfaite innocuité des acides de la bile et de leurs dérivés dans le sang, «Lorsqu'on a injecté, dit-il, avec les précautions nécessaires. de la bile débarrassée de mucus et d'épithélium, ou une solution de choléate de soude, dans les veines de divers animaux, il n'en est jamais résulté aucun trouble ni dans les fonctions du système nerveux ni dans d'autres fonctions : on a seulement remarqué que les animaux, immédiatement après l'injection, se léchajent, probable-

⁽¹⁾ De Sedibus et causti morborum, epist. 37.

⁽²⁾ Clinique des maladies du foie; éd. allemande, p. 191.

ment à cause du goût amer que leur causait la bile injectée, et que leur urine renfermait un dépôt floconneux de pigment biliaire, de l'hématine dissoute et de la leucine. » Ferches ajoute qu'il n'a pas fait le nombre considérable de plus de trente expériences dans le seul but de démontrer ce fait constant, mais plutôt pour étudier a transformation des acides incolores de la bile en pigment biliaire. Il conseille non-seulement de filtrer la bile, mais aussi d'éviter qu'elle ne soit trop concentrée. Quelques expériences que j'ai faites dans l'été de 1844, sur ce même sujet, en me conformant aux précautions indiquées par Frerichs, avec de la bile de bœuf trèsfloide, fraiche et soigneusement filtrée, m'ont conduit exactement au même révalle.

L'intoxication cholæmique, comme telle, devait donc nécessairement tomber comme cause de l'ictère typhoïde.

En enregistrant les nombreux faits de ce genre, les médecins de nos jours ont bientôt reconnu que l'on comprenait sous les termes d'iclètre grave, fyrphotée, lehonrrhagique, des états fort divers. Il fallait avant tout séparer les cas indépendants d'une maladie du foie proprement dite, tels qu'on les observe dans des affections pyrétiques graves, la prémie, la fêvre typhoide, etc.

Restait le grand nombre de ceux dans lesquels l'examen attentif du foie devait nécessairement démontrer que l'organe était malade.

Plusieurs auteurs français ont décrit des cas de ce genre comme tout à fait analogues à la fièvre jaune. Bright, qui, comme avant lui Alison, avait observé des faits de diminution notable et rapide dans le volume du foie, a été le premier qui ait envisagé cet ictère comme une forme particulière d'hépatile, inflammation diffuse avec altération profonde dans la structure du foie.

Rokitansky (1) a décrit, en 1842, une espèce particulière d'atrophie jaune du foie, avec disparition de la structure normale, état flasque, itétrique, du tissu hépatique avec infection générale consécutive, correspondant, pendant la vie, à un itétre douloureux, à marche aigué, mortel par suite d'une altération du sang et d'accidents cérébraux.

En 1843, Horaczek (2) a publié une monographie sur l'ictère

⁽¹⁾ Handbuch der patholog. Anat.; Wien, 1842, t, III, p. 313.

⁽²⁾ Die gallig. Dyscrasie, etc.; Wien, 1843, et 2e édit., 1844.

avec atrophie du foie et dyscrasie bilieuse, travail qui est l'analyse d'observations recueillies avec soin, et dont près des deux tiers (treize en tout) montrent pendant la vie les symptômes de cette forme particulière d'ictère grave, et, à l'autopsie, l'atrophie sigue du foie, telle que Rokitansky l'avait décrite, mais avec beaucoup plus de soin. Du reste, les descriptions de Bright et d'Alison se rapportent tout à fait aussi à cette description.

Handfield Jones (1) est le premier qui ait signalé, en 1847, la destruction d'un grand nombre, de la plupart même, des cellules du foie, dans cette forme d'ietère, fait confirmé depuis par Budd, Robin, Frerichs, Buhl, Oppolzer, Bamberger, par moi et par beaucoun d'autres observateurs.

Les observations se sont bien vite multipliées depuis les premiers travaux de Rokitansky, d'Horaczek et d'Oppolere, et le fait de l'existence d'une forme particulière d'ictère, avec atrophie aigue du foie et destruction d'une boune partie de ses cellules, ne pouvait pas être douteux pour tous ceux qui suivaient attentivement et saus prévention la marche de la science.

Toutefois une tendance bien différente dans l'interprétation des fit bientoit valoir. Ozanam (2), dans un bon travail sur l'ictère grave, réunit un certain nombre de faits différents entre eux, n'ayant pour earactère commun que l'ictère à accidents nerveux fort dangereux, souvent mortels, correspondant à des altérations variées ou nulles du foie.

C'était là un progrès dans la pathologie générale de l'ietère grave; mis le fait que ses observations ne renferment ni des cas similaires ui semblables à ceux de Rokitansky, d'Horaczek, etc., d'atrophie aigné du foie, a pour conséquence toute naturelle que la valeur incontestable des observations d'atrophie ietérique du foie n'en est en aucune fagon ni atteinte ni amoindrie.

Budd (3) décrit aussi sous le nom de fatal jaundice tout le groupe des phénomènes qui constituent l'ictère essentiel, mortel ou au moins très-dangereux. Budd connaissait non-seulement déjà les trayaux de l'école de Vienne, mais il s'en rapprochait aussi plus

28

⁽¹⁾ London medical gazette, 1847.

⁽²⁾ De la Forme grave de l'ictère essentiel; Thèses de Paris, 1849.

⁽³⁾ On diseases of the liver, 2e édit., p. 234 et suiv.; London, 1852.

qu'Ozanam par la somme de ses faits; tant lés observations d'Alison et de Bright, qu'il rapporte, que celles qui lui sont propres, montrent, dans la grande majorité des cas mortels, l'atrophie jaune du foie telle que Rokitansky l'avait décrite. Toutefois, comme Ozanam, il décrit en outre des cas bien différents les uns des autres, ayant trait en partie à toute autre maladie que l'hépatite diffuse avec atrophie et destruction cellulaire.

J'ai publié, cn 1854, un travail sur l'ictère typhoïde (1), dans lequel j'ai donne l'analyse de 72 observations, recueil également de faits en partie dissemblables, mais représentant l'état de la science sur cette question tel qu'il pouvait être tracé il y a huit ans. J'y ai demontré que les phénomènes cliniques de l'ictère typhoïde poudaient apparteuir à des états anatomiques différents, mais que pourtant, dans près des deux tiers des faits observés, l'atrophie jaune du foie était en rapport direct avec l'ictère mortel, à accidents nerveux, souvent hémorrhariques, fort traves.

Bamberger (2) publia, en 1855, dans la pathologie de Virchow, un hon résumé de ses propres recherches et de celles des auteurs antérieurs sur l'atrophie aiguê du fole. Il se place à un point de vue différent de celui d'Ozanam, de Budd et du mien, celui de ne pas décrire, sous un nom commun d'ictère quelconque, des états différents, mais de tracer l'histoire de cette forme particulière d'ictère dont l'atrophie aiguê du foie, avec destruction des cellules, est la base anatomique. Après avoir discuté les diverses théorles fmises sur la nature de cette maladie, il se rattache à l'opinion de Bright et de Wedl, d'après laquelle il s'agit d'une inflammation aiguê à marche destructive rapide.

Tel était l'état de nos connaissances sur ce sujet, lorsque apparut, en 1858, le premier volume de la *Clinique des maladies du foie*, de Frerichs (3).

Après avoir indiqué dans les chapitres précédents tous les cas divers dans lesquels l'ictère pouvait se compliquer d'accidents graves, après les avoir pour ainsi dire éliminés du sujet qui nous occupe le plus ict, il arrive au cinquième chapitre, intitulé: De la

⁽¹⁾ Lebert, Ueber Icterus typhoides (Virchow's Archiv, 1854).

⁽²⁾ Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie, redigirt von Virchow, t. VI, Erlangen, 1855, Erste Abshell., zweile Haelfte, p. 681.

⁽³⁾ Klinik der Leberkrankheiten, t. 1, p. 202 : Braunschweig, 1858.

suppression des fonctions du foie, de l'acholie et de ses suites.

Aucun auteur avant lui n'avait, à coup sûr, porté autant de netteté, autant de précision, dans cette distinction sur laquelle nouallons revenir tout à l'heure; nous verrons aussi que c'est à lui seul que nous devons des lumières sur les modifications profondes, dans l'échange de la matière, qui accompagnent cette maladie aussi rare qu'énigmatique.

Mais, avant d'entrer en matière, nous devons insister sur ce point que Frerichs, dans ce travail comme dans toutes ses autres publications, s'en est toujours tenu à l'analyse rigoureuse de faits nombreux et fort bien observés, et que, là où l'observation au lit du malade. l'anatomie nathologique aidée des injections et du microscope, qu'il adapte à toutes ses recherches anatomiques sur les maladies du foie, le laissaient dans le doute ou dans l'ignorance, il a fait appel à l'expérimentation sur des animaux et à l'analyse chimique, et que, physiologiste de premier rang, esprit sévère et rigoureux avant tout, il a su multiplier considérablement ses expériences, les faire d'après les méthodes les plus exactes, tandis qu'il est toujours resté dans une sage réserve chaque fois qu'il s'est agi de conclure, Ennemi de l'hypothèse, il a su formuler souvent des doctrines dont il a signalé le premier les lacunes à côté des vérités solidement acquises, et jamais il ne s'est aventuré dans cette médecine de fiction à laquelle conduit le vitalisme exagéré ou l'application incomplète et ignorante des sciences naturelles.

Aussi, si à diverses reprises on a voulu reprocher à Frerichs de donner pour des faits certains ce qui n'était que des déductions hypothétiques, on n'a prouvé par cela autre chose qu'une connaissance fort incomplète des travaix de Frerichs et de l'état actuel de la physiologie pathologique, qui se distingue justement en cela de celle des temps passés, qu'elle est aussi ingénieuse à varier ess recherches exactes et profondes, qu'elle est sobre de conclusions, en n'envisageant nos doctrines médicales actuelles que comme première ébauche d'une pathologie vraiment scientifique.

Dans les remarques préliminaires, au cinquième chapitre sur l'acholie, il distingue la forme acholique de l'ictère, qui est alliée à l'atrophie aigué du foie, comme une maladic essentiellement sporadique, causée par une altération constante et profonde dans la structure du foie, due le plus souvent à une tuméfaction initiale avec hypersérétion, qui passe rapidement à l'état opposé de collapsus, de paralysie, de destruéction des cellules, état dont l'ensemble ressemble beaucoup à une espèce d'atrophie aiguê; toutefois il indique aussi la possibilité d'accidents pareils par suite de la cirrhose, de la dégénération graisseuse du foie et sans diminution du volume de l'organe. Du reste, il fait preuve d'une sage réserve, éloignée de toute outologie exagerée, en admettant que, pendant la vie et après la mort, la distinction de cette maladie offre quelquefois des difficultés et même de l'incertitude; cependant nul doute qu'à part quelques eas exceptionnels, il s'agit là d'une maladie des mieux caractérisées du cadre nosologique.

« Pour donner une description claire de l'acholie, continue-t-il, nous sommes donc obligés de prendre pour point de départ les observations dans lesquelles la cessation complète des fonctions du foie se montre comme suite d'un changement indubitable dans la structure de cet organe. Ces résultats peuvent alors nous servir de fil conducteur pour les cas moins clairs. C'est pour cela que l'atrophie aigué du foie a servi de point de départ, et que, pour analyser ces faits, celles, parmi les observations, ont été seules choisies qui indubitablement appartenaient à cette catégorie.»

Dans la description qui suit. Frerichs a analysé plus de 30 faits. en excluant tous ceux qui ont offert les symptômes seulement de l'ictère typhoïde, mais sans les alterations anatomiques caractéristiques. De ce nombre, 8, dont 5 dans le premier et 3 dans le second volume, sont propres à l'auteur, ce qui, pour des observations complètes, est un fort beau chiffre, vu qu'il s'agit d'une des maladies des plus rares dont Bamberger, qui pendant tant d'années a observé d'abord dans le grand hôpital de Vienne, puis dans celui de Wurzburg, n'a également observé que 5 cas. Pour ma part, ie ne puis même pas réunir ce nombre de faits sur près de 15,000 cas observés seulement depuis neuf ans que je suis à la tête de grands hòpitaux, sans compter mes observations recueillies antérieurement. Aussi sommes-nous peu étonné qu'en France, le nombre de ces faits soit peu considérable, vu que cette maladie v paraît encore plus rare qu'en Allemagne et en Angleterre. Toutefois il existe aussi des observations françaises de Martinet et celles que M. Robin a publiées, en 1857, dans la Gazette médicale, et dans lesquelles la

destruction des cellules hépatiques était indiquée comme lésion constante, en même temps qu'une hyperplasie des éléments cellulaires du tissu connectif s'opérait (1). Si l'atrophic n'a été que légère dans plusicurs de ces cas, cela ne prouve rien contre ceux dans lesquels celle-ci a été incontestable, comme, par exemple, dans la 15º observation de Frerichs, dans laquelle le poids du foie était de 0.82 kilogr., avec un poids total du coros de 56.2 kilogr. La proportion était donc de 1 : 68,5, au lieu de 1 : 28 du corps sain chez la femme. Dans la 16° observation , le poids du foie était aussi de 0,82 kilogr, avec un poids total du corps de 44.5 kilogr, , avec la proportion de 1:54,2, au lieu de 1:28. Il serait très-facile de multiplier des données sur la diminution très-considérable du foie dans cette maladic. Vouloir la nier serait donc se refuser à l'évidence et aux faits les mieux constatés et des plus facilement constatables ; l'avenir montrera du reste jusqu'à quel point une observation attentive et complète en fera découvrir d'analogues en France.

Si Frerichs n'avait fait autre chose que réunir, avec les faits qui lui sont propres, ceux déjà existant dans la science, pour séparer ce qui d'atia hétérogène et réunir ce qui appartenait au même type, il aurait déjà bien mérité de la seience; mais il est allé beaucoup plus loin, tout en restant toujours dans le domaine de la sévère investigation du naturaliste. Si, d'un côté, il a rendu très-probable que la nature de cette maladie était inflammatoire, d'un autre côté, il a attiré l'attention des pathologistes et des chimistes sur des altérations chimiques bien autrement positives que ne le sont les termes vagues et souvent insignifiants d'altération du sang, de l'économie toute entière, etc.

La théorie de la nature inflammatoire de l'altération anatomique de l'ictère airophique, émise par Bright, soutenue par Engel, Wedl et Bamberger, confirmée par les recherches de M. Robin, trouve, d'après Frerichs, de l'appui dans l'examen de la période initiale, fort bien représentée iconographiquement dans la pl. 11, flg. 1 de l'atlas de Frerichs, figure montrant une hyperémie très-considérable avec ecchymoses; on voit le centre des lobules d'un jaune d'orce, tandis que la périphérie est d'un gris sale; le lobe gauche du même foie (pl. 111, fig. 2) montre, au contraire, déjà l'atrophie

⁽¹⁾ Gazette médicale, 1857, numéros du 11 juillet, 1er août et 17 octobre.

bien prononcée, sans injection vasculaire bien saisissable, à cellules en majeure partie détruites. L'hyperémie et l'exsudation d'une matière albumineuse, dans laquelle on trouve aussi quelquefois une vraie hyperplasie des cellules du tissu connectif, s'accompagne d'une infiltration granuleuse des cellules hépatiques, qui ensuite passe à la disparition des parois cellulaires, et ne montre, comme résidus, que des granulations amorphes et quelques gouttelettes buileuses. état en tout conforme à ce que l'on observe dans l'inflammation des reins, dans la maladie de Bright, ainsi que dans d'autres inflammations parenchymateuses. J'ai pu suivre, pour ma part, dans cette atrophie aiguë du foie, tous les passages entre des cellules du foie encore intactes, d'autres troubles et presque opaques, par des granulations fines, d'autres en voie de diffluxion, et d'autres, enfin. complétement méconnaissables. Lorsqu'on saisit le passage de la première période d'hyperémie exsudative à la seconde période destructive, on peut constater ce que Frerichs a si bien décrit, savoir ; au pourtour des lobules, un liséré large et grisâtre, composé d'une masse finement granuleuse, et de quelques cellules en voie de diffluence, tandis que celles-ci sont encore intactes, imbibées de bile, autour de la veine centrale. Plus tard, l'hyperémie disparaît, la masse grisâtre d'exsudation se perd de plus en plus, les restes jaunâtres de la substance secrétante se rapprochent, et à mesure que l'organe se rappetisse, l'aspect et le dessin lobulaire ne sont plus visibles.

L'exsudation autour des cellules comprime de bonne heure les voies biliaires, la bilc devient stagnante et passe dans les veines centrales, et de là dans la masse du sang.

La nature inflammatoire de la maladie se trouve encore confimée par les faits dans lesquels une inflammation diffuse se trouve combinée avec une inflammation circonscrite, et dont le chapitre 1st du tome II de l'ouvrage de Frerichs renferme la description générale et plusieurs observations (obs. 1, 2 et 3). On trouve aussi dans ces faits la raison pour laquelle l'atrophie du foie n'est pas nécessairement, ni toujours, la conséquence de cette forme d'inflammation diffuse. Dans l'on des faits, l'observation 1st, la charpente du tissu connectif du foie était hypertrophiée, tandis que dans l'observation 2st du tome II, le foie était gras, au moment oû il a été tatient d'inflammation diffuse. Ju aloiservée ni hyer, de 1859 460, A Berlin, un cas en tout semblable, dans lequel, malgré la défluxion des cellules, le volume n'a pu diminuer notablement, vu qu'an moment de l'invasion de la maladie mortelle très-courte, sou volume était considérablement augmenté. Les faits de ce genre prouvent, une fois de plus, que la diminution du volume du foie, bien que très-fréquente, n'est pas l'élément essentiel de cette affection. Aussi le terme d'inflammation diffuse deviendra-t-il probablement plus général, à moins que l'on n'adopte celui d'inflammation cytophthore (détruisant les cellules), sous lequel j'ai décrit cette maladie dans les éditions successives de mon traité de pathologie interne.

Jetons à présent un coup d'œil sur les études chimiques entreprises par Frerichs sur ce suiet.

Dans une lettre devenue célèbre, Frerichs communique, en été 1854, à Oppolzer, à Vienne, le résultat de ses recherches sur la composition chimique du foie dans l'atrophie aiguë. Ce sont surtout la leucine et la tyrosine, indubitablement constatées par lui et le célèbre chimiste Staedeler, de Zurich, qui l'ont le plus frappé et dont l'influence a été signalée par lui, pour la première fois, dans les produits pathologiques. Ces corps constituent des produits de décomposition fort importants des corps albuminoïdes. Comme nous ne connaissons point de formules rationnelles, ni de la fibrine. ni de l'albumine, ni des autres corps de ce genre, nous jugeons en partie leur nature d'après ces produits de dédoublement qui en proviennent. La leucine et la tyrosine ont d'abord été trouvées disséminées dans le tissu malade du foie atrophique et dans l'Intérieur des veines hépatiques, dans lesquelles M. Robin, moi et beaucoup d'autres, nous les avons aussi rencontrées. Frerichs et Staedcler ont mis toute la rigueur désirable dans la détermination chimique exacte de ces deux corps ; ils les ont ensuite recherchés aussi dans les diverses glandes et autres tissus du corps humain et des animaux, tant à l'état de santé qu'à l'état morbide. On leur avait d'abord fait l'objection que ces produits de décomposition étaient cadavériques, et n'avaient rien à faire avec la maladie pendant la vie.

Mais bientôt Frerichs les découvrit dans les urines d'une malade atteinte d'ictère grave avec atrophie du foie, et cette observation, fâlte plusieurs jours avant la mort, donna la preuve incontestable que, du vivant de ces malades, cette profonde perturbation dans l'échange de la matière avait en lieu. Après la mort, l'examen chimique démontra, du reste, que le foie et la rate de l'individu renfermaient des quantités très-notables de leucine et de tyrosine, et en bien plus forte proportion que ne l'aurait comporté la quantité de sanc renfermée dans ces organes (voy. 1, 1, obs. 16).

Un fait non moins curieux dans la composition chimique de ces urines fut que la leucine, la tyrosine et des matières extractives y avaient complétement remplacé l'urée qui y manquait tout à fait, mais se trouvait accumulée, en quantité considérable, dans le sanc.

Toutes ces recherches ont démontré que c'était du foie que partaient des altérations chimiques profondes dont les produits étaient transportés de là dans le torrent de la circulation, et détérioraient ainsi potablement sa composition.

Frerichs fit ensuite, sur des animaux, des expériences nombreuses avec la leucine et la tyrosine. Leur injection dans le sang ne produisant point d'effet fâcheux, il en conclut que, ou l'urée non excrétée, ou quelque autre corps, non encore bien déterminé, devait exercer cette action fâchense sur le système, nerveux et sur la vie tout entière. Plus tard, il rechercha non-seplement la leucine et la tyrosine, mais aussi tous les autres produits d'altération des corps albuminoïdes dans le foie et la rate, ainsi que dans beaucoup d'autres organes, provenant des maladies les plus diverses. Un grand nombre d'analyses chimiques furent faites aussi dans cette voie, à ma clinique de Zurich, par Neukomm, sous la direction de Staedeler; mais, bien que les méthodes fussent bonnes et rigoureusement exactes, ni Frerichs, ni moi, nous n'en avons encore tiré de conclusions générales. Ce n'est la qu'un commencement de travaux dans une direction nouvelle, inaugurée par Frerichs, mais qu'il faudra suivre pendant bien longtemps eugore, avant d'arriver à des conclusions nettes et d'une portée étendue.

Quoi qu'il en soit de l'avenir de toute cette direction, il n'est pas moins certain que tous ces résultats des travaux de Frerichs sur l'atrophie du foie et l'ictère grave out été confirmés par des observateurs de premier ordre et par des chimistes de profession.

Toute l'École de Vienne et de Prague : à Vienne, Oppolzer, : Heller, Kleizinski, puis Neukomm, Schmeisser, Schmetzer et bien d'autres, ont vérifié l'exactitude de toutes ces recherches, sur les altérations physico-chimiques mortelles qui accompagnent cette maladie.

Il ne s'agit donc point là d'un roman, mais de faits bien constatès, à moins que l'on ne change complétement dans le dictionnaire de l'Académie française la signification du terme de roman.

Nous devons regretter qu'en France ces recherches ne soient pas davantage connues et que, tout récemment encore, M Monneret les ait qualifiées de nouveautés germaniques qui n'auraient aucune espèce de succès, si elles prenaient naissance en France. Je pense que la science de tout pays doit s'honorer de pareils travaux qui, je n'en doute pas un instant, trouveront aussi bien leur confirmation en France que partout ailleurs. De tout temps l'Allemagne médicale a su rendre un juste hommage d'admiration aux grands pathologistes qui ont illustré la France et plus dans ce siècle qu'à toute autre époque. A son tour l'Allemagne ne demande point de touver grace au delà du Rhin, ellen eraint point la critique vraiment scientifique, mais elle est en droit de demander de la justice et de l'impartialité, ce que, du reste, les grands corps académiques francais lui ou touiours pleinement accordé.

Pour revenir aux doctrines sur l'ictère typhoïde, on ne saurait mieux comparer la signification trop étendue assignée à ce terme, qu'au sens que les anciens médecins attachaient à la fièvre nerveuse, en y comprenant les accidents nerveux avec fièvre qui pouvaient se rencontrer dans des maladies bien différentes; tandis que la vraie fièvre typhoïde, d'après les travaux modernes, est une des maladies des mieux délimitées et nullement identique à l'état typhoïde.

En donnant à l'ictère grave ce sens trop étendu , on croit poivoir s'appuyer sur l'existence d'un ictère typhoïde, sans hépâtite diffuse, sans atrophie aiguie du foie. Mais les auteurs allemands, et Frerichs à la tête, nient-lis ces faits P Pas du tout. Que l'on parcoure es observations de ce dernier auteur et l'on se convaincra qu'il rapporte lui-même des cas d'ictère grave, dus à de tout autres altérations, telles que la cirrhose à son plus haut degré, la dégénération graisscuse, le ramollissement par suite de stase biliaire mécanique, états dans lesquels des circonstances variées, différentes de l'acholie suite d'hépatite diffuse primitive, ont suspendu complétement les fonctions du foie.

Freichs va plus loin même; il insiste sur des faits observés pair ui dans lesquels le foie a été trouvé intact, après tous les symptòmes de l'Iteère typhoïde, cas dans lesquels l'ietère, le délire, la fièvre, tenaient plutôt à un état général grave, à une altération du sang. Mais, si la pathologie générale doit rechercher toutes les circonstances dans lesquelles l'ietère typhoïde ou grave peut survenir, la pathologie spéciale a, au contraire, pour tache de distinguer les conditions particulières dans lesquelles le foie malade donne lieu à ces accidents, celle dans lesquelles un état primitif de maladie hépatique en est le point de départ, celles qui tiennent à des altérations diverses du foie, mais qui peuvent aboutir secondairement à cette terminaison, celles, enfin, dans lesquelles des maladies étrangères au foie lui douvent naissance.

Ce n'est que par toutes ces définitions, basées sur l'analyse de faits observés avec soin, que l'ordre et la clarté peuvent être portés dans ce domaine de nos connaissances médicales. Le progrés que nous avons fait depuis Pinel et P. Frank dans les doctrines sur les fêvres typhoïdes se réalisera ainsi d'une manière tout à fait analogue, pour les petits édats protopathiques, qui donnent maissance à l'ictère typhoïdes.

Blâmer les anteurs qui ont fait les plus louables efforts dans ce but est sans contredit une injustice. On ne saurait au contraire assez encourager les grands progrès qu'ils ont fait faire à la science sur ce terrain. Les découvertes de Frerichs sont à coup sir de celles qui garderont toujours une grande valeur, et je crois ne point aller trop loin en affirmant que, par ses deux monographies pathologiques sur la maladie de Bright et sur les maladies du foie, il a largement contribué à pousser la médecine contemporaine dans la voie des plus belles applications de la physiologie et des sciences naturelles à la théorie et à la pratique de notre science et qu'il a bien mérité de son vériable avancement.

OBSERVATIONS POUR SERVIR A L'HISTOIRE DE L'ÉRYSIPÈLE DU PHARYNX.

Par M. CORNEL, interne des hôpitaux.

(Suite et fin.)

J'arrive aux trois cas de pharyngite érysipélateuse terminée par la gangrène: deux d'entre eux appartiennent à mon excellent ami et collègue le D'Pilan-Dolleilay, qui a déjà publié le second dans l'Union médicale (1861); le troisième m'a été donné par mon ami Meunier (Jules), interne dans le service de M. Moutard-Martin, à Benion.

Le premier fait est relatif à un bomme de 45 ans, qui avait déjué té traité dans le service de M. Robert, à l'Hôtel-Dieu, pour une affection chirurgicale. Il rentra, quelques jours après sa sortie, dans le même service, avec un érysipèle occupant toute la face, les paupières et les lèvres, accompagné de symptômes généraux trèsques d'ataxie et d'adynamie. Les ganglions cervicaux se tuméfièrent, les muqueuses buccale et pharyngienne furent envahies par la rougeur érysipèlateuse, et le malade mourut, le troisième jour de son entrée, dans le coma, sans avoir présenté d'accès de suffocation. L'autopsie montra la mnqueuse pharyngienne œdématiée, la gangrène humide des replis aryténo-épiglottiques, et une ulcération l'égère des cordes vocales.

Voici le second fait avec tous ses détails :

Une femme de 29 ans, traitée dans la salle Henri IV pour une syphilide papulese discrète, fut transportée, quelques joinx avant sa guérison complète, au n° 10 de la salle Saint-Ferdinand. Gette femme pulssait d'une fort honne sandi; doubée d'un robuste appietit et soumise au traitement mercuriel, qui, malgré son peu de durée, avait produit une notable amélioration, elle semblait devoir quitter l'itôpilal sous peu de jours, parfaitement guérie de la manifectation d'attletisque qui l'avait amenée dans nos salles. La muqueuse buccale n'avait offert aucus signe de stomatite mercurielle sous l'influence de la médication spécifique administrée par M. Hardy avec une grande prudence; la voix était claire, et son timbre normal. La malade, qui n'était du reste qu'au début des phénomènes secondaires, n'accusait aucune gêne du côté du plarynx, du stynx, n'id nvolle du palais. La dernière époque menstruelle s'était présentée avec ses caractères normaux, et l'écoulement sanguin avait cessé depuis huit jours.

G'est dans cette condition que cette femme quitta la salle Henri IV, où n'existait en ce moment aucun germe d'érysipèle, pour passer à la salle Saint-Ferdinand, sept jours après l'évacuation de cette salle par les femmes en couches.

Les premiers temps de son séjour ne présentèrent rien d'anormal; ce ne fut que le cinquième jour (17 mars) qu'elle ressentit un léger frison avec malaise, courbature, céphalaigie et mouvement fibrile intense, cle accès, que rien "respiquait, se termina dans la mainée du 18, et nous supposions n'avoir eu sous les yeux qu'une fièvre éphémère et sans gravité, forsque survinit el soir un second accès plus grave que le premier, orfrant, entre autres caractères, une douleur très-pronnocée et blen lo-calisée dans les ganglions cervicaux et sous-maxillaires. Un examen atteit des divers organes ne nous fit découvrir aucune lésion qui pût expliquer cette fièvre, et nous en fûmes réduit à supposer des accès intermittents, tout en réservant le diagnostie à l'égard d'un érysipèle que nous faisait rédouter la douleur à la pression, l'empâtement et la immétation des randlons sous-maxillaires.

Nous eumes, le lendemain, la confirmation de nos craintes, et nous vimes une rougeur érysipélateuse, développée pendant la nuit, occuper toute la racine du nez et gagner vers le front.

La journée se passa sans que nous ayons rien à signaler; la malade était un peu abattue, le pouls battait 110 pulsations, de la diarrhée était survenue dans le conrant de la journée; l'érysipèle s'étendit.

La nuit du 19 au 20 fut pénible, la malade fut prise d'un délire assez prononcé, et le 21, au matin, elle nous offrait les caractères suivants : la face, les oreilles, une bonne partie du cuir chevelu, sont atteints par l'érysipèle : la tuméfaction est énorme. Malgré les quelques symptômes cérébraux que nous venons de noter, et qui, dans les affections suraignés. corncident le plus souvent avec la constipation, la diarrhée a augmenté: les matières sont brunatres, très-liquides, d'une odeur fétide. Dans l'espace de quelques heures qui séparent la visite du matin de celle du soir, la malade tombe dans une prostration qui fait de rapides progrès; le pouls est vide, disparatt sous la pression du doigt, offre quelques intermittences et bat 120 pulsations à la minute; la peau est sèche et brûlante au toucher; les ganglions du cou sont très-douloureux, volumineux, et leur développement sous la machoire empêche la malade d'ouvrir aisément la bouche; l'inflammation qui siégeait sur le repli cutané des lèvres a probablement gagné la mugueuse; en tout cas, la malade se plaint d'ardeur et de sécheresse dans la bouche, de difficulté dans la déglutition ; un examen très-péniblement pratiqué montre le voile du palais tuméfié et d'une rougeur foncée, la langue rouge au bord, et sèche et rugueuse au milieu; il n'y a point de nausées, et le délire nocturne a disparu avec le jour : la respiration est pénible, courte et fréquente.

Le 21. La prostration a augmenté, la nuit a été calme et sans délire; le pouls est extremement faible d'épressible, bas 114 puisations, et offre des intermittences de plus en plus nombreuses; l'éruption érypieure delaces est demeurée sationnaire; la douleur lavryago-pharypieure à augmenté, et ce n'est qu'avec une extréme difficulté que la maiade ouvre la bouche et qu'on constant une sorte de magne Manchâtre daptisant l'arrière-bouche, sans qu'on puisse apprécier s'il s'agt d'une neme plusacée ou diphthétique, ou d'une simple conretion de muces; il n'y a point de nausées, et les selles diarrhétiques continuent avec les mêmes caractères.

Le 22. La prostration n'a fait que s'accrottre, la malade est, d'une extrème débilité, les membres sont dans une résolution complète; l'intelligence est parfaitement nette le jour, malgré un léger subdélire nocturne; les réponses faites par la malade sont immédiates et trèsjustes, mais elle ne peut s'exprimer que par gestes ou par quelques sons articulés difficilement et très-bas; la douteur laryngienne permières commencent à s'affaisser; le pouls est à 130, avec les mêmes caractères que la veille. En résumé, les symptômes inflammatoires locaux diminuent, Landis one les symptômes sénêraux s'agravent.

Le 23. L'érysipèle a commencé à desquamer; la diarrhée est très-inense; la bouche, très-pétiblement ouverte, laises voir les mêmes altérations déjà signalèes de la maquense du voite du patais; l'endait blanc persiste, mais il semble mou et pultacé; la langue est sèche et ruguestes, recouverte d'un enduit un peu fuligineux; la respiration est fréquente, nullement siffante ni laryngée, mais cependant la malade est en proie à une dyspine réelle et faligante, quoique l'inspiration et l'expiration se fassent librement; les organes thoraciques ne fournissent aucun symptôme morbide, le ventre est faiblement tuméfiée doutoureux à la pression, le pouts est à peine perceptible et comptable.

Ces symptômes s'aggravent rapidement; le soir, nous les constatons comme le matin, mais avec un degré plus avancé; l'intelligence persiste, et la malade succombe dans la nuit du 23 au 24 mars.

Autopsie faite trente-quatre heures après la mort. — Roideur cadavérique lotalement disparue, malgré une lempérature froide.

L'ouverture du crâne moutre une congestion assez faible des plexus veineux et des vaisseaux qui entourent la masse cérébrale, point d'obstruction des sinus, les membranes sont normales; la masse encéphalique est de consistance ordinaire, offrant un peu de piqueté conrestif.

Les organes thoraciques sont parfaitement sains (cœur, poumons, cavité pleurale).

L'abdomen ouvert, nons trouvons le péritoine légèrement injecté, la portion de séreuse qui tapisse le petit bassin et qui se porte sur la parof antérieure offre de nombreuses stries vasculaires, Le foie, les reins, l'utérus, sont sains,

La rate est devenue très-volumineuse, et son tissu est ramolli.

Le tube intestinal est parfaitement intact, le petit et le gros intestin n'offrent ni rougeurs, ni vascularités, ni ulcérations.

La muqueuse buccale, examinée ensuite, nous a paru normale, sauf la luette et les piliers antérieurs du voile du palais, sur lesquels ellé était un peu œdématiée; les amygdales n'étaient point saillantes.

Le laryus fut enteré avec le trachée et l'essophage; co dernier étais ain. Quant au laryus, il offrait une exulcération très-superficielle occupant les deux cordes vocales supérfeures, son fond était rougedire, et les rebords se continuatent insensiblement avec la muqueuse congestionnée. Les deux replis arytène-épipliques étaient toialement détruits et réduits en putrilage. La lésion s'est bornée à la muqueuse et na point attein les cartilages au-dessus descubes elle est tendre la traction de la muqueuse et na point attein les cartilages au-dessus descubes elle est tendre la configuration.

Enfin le sang est noir, mou, tombant facilement en déliquium.

Le but de M. Pihan, en publiant cette observation et les deux autres qui font la base de son travail, était de montrer les analogies de la fèvre pucrpérale avec l'évysièle, les symptômes insolites, terribles par leur malignité, qu'on observait chez les femnes transportées dans la salle où venait de sévir une épidémie de fièvre puerpérale. Il est bien remarquable de voir, dans cette dernière observation, la dépression des forces vitales, l'adynamie, la diar-hée, survenir presque au début de l'affection. Ces deux observations sont curieuses aussi en ce que l'érysipèle débute par la face pour se propagee ensuite au pharynx, ce que les anciens regardaient, avec Hippocrate, comme un mauvais signe pronostie. On peut néanmoins diminuer la gravité de ce signe en tenant compte de notre observation 5, où la maladie a été bénigne, quoique l'érynèle ait basés du dehors au dédans.

Les deux observations de M. Pihan présentent aussi un grand intérêt en démontrant dans l'énanthème, comme dans l'exanthème reysipélateux, la possibilité de la terminaison par gangrène. Les deux autopsies sont identiques; la gangrène des replis aryténo-épiglottiques, l'edème du pharynx, l'ulcération des cordes vocales, la congestion de la muqueuse laryngienne dans l'une, en sont les principaux résultats.

Dans l'observation suivante où l'on retrouve les mêmes symptômes locaux et généraux que dans les deux précédentes, l'élat général du malade était dù à une vraie fièvre typhóïde au lieu d'apnartenir en propre à l'érysipèle. Flèvre typhoyde; érysiplei intercurrent propagé de la face au pharynac et terminé par la gaugrêne. — M.... (Bugène), 4gê de 22 ans, domestique, né à Coullibert, labilant l'aris depuis quare mois, entre, le 10 janvier 1802, dans le service de M. Moutard-Martin, à l'hôpital Beaujon. Depuis hui jours il avait perdu l'apportit, avait de la céphalaigle, ne pouvait dormir la nuit et étalt trés-agité, il souffrait au cou, dans les greins et les membres de douleurs contaisves; enfail il avait de la diarrhée depuis le début. Il n'y avait pas eu d'épistaxis. A son entrée dans le srvice, on constata la présence sur le ventre de taches rosées ciniculaires et on diagnostique une fièvre typhonde. Le malade se plaignait de douleur à la tête, il toussait et expectorait en assez grande abondance des crachats muqueux, sans présenter de raises à l'aussuitation; il se plaignait de sécheresse à la gorge qui étalt rouge et lutisante.

Les jours suivants, la fièvre typhoïde suivit son cours habituel, on constata du gargouillement dans la fosse lliaque droite, des râles sibilatts et ronfants dans les deux noumons.

Le 19 janvier, au dis-septième jour de la fièvre continue, on contate, à la visite du soir, de l'œdème aux deux paupières de l'œil gautete. Le lendemain, 20 janvier, l'érysipèle, qui avait commencé par les paupières, avait envahi tout le côté gauche de la face, et ses symptômes étalent bien évidents. Il se propagea le 21 aux fosses nasales; ij y ent du coryza et on nota des plaques blanches sur la muqueuse pituitaire. Le soir de ce même jour, on constata une angine violente et un dépôt pultacé siègeant sur le voile du palais et les amygdates. Le malade était tombé dans une prostration extrême et avait un délire tranquille. Les sanctions cervivaux étaient tuméfés.

Le 22, l'état général du malade était le même, il n'avait pas cessé d'avoir de la diarrhée. L'haleiue exhalait une odeur fétide rappelant celle de la gangrène.

Mort le 23 dans la journée.

Autopsie. A l'ouverture de l'intestin, ulcérations très-étendues et profondes des plaques de Peyer, intéressant la tunique muqueuse et musculaire jusqu'auprès de la tunique péritonéale.

La muqueuse du voile du palais présente des plaques blanches qu'on enlève facilement. Au-dessous d'elles, la muqueuse parait grisatre et ramollie au bord libre du palais; un cercie inflammatoire limite parfaitement ces parties grises et les sépare nettement du tissu sain. La tueutte était ramollie à let plont qu'une légère traction suffit pour la séparer du bord du voile du palais. Il n'y avait pas d'eudème des replis arytèno-épiglottiques, et rien au larynx. Le poumon était congestionné en certains points; les bronches étaient aussi un peu congestionnées, mais sans rien présenter de différent des lésions pulmonaires de la fière typhydrde.

Outre les observations que je viens de rapporter, j'ai analysé celles de MM. Labbé (1 obs.), Fenestre (1 obs.), Aubrée (2 obs.), Gubber (1 obs.), Gull (3 obs.), Trousseau (1 obs.), Dechambre (1 obs.), Thomann (1 obs.), formant avec les précédentes un total de dixmet observations qui toutes ont trait à des érysiples du pharynx. Toutes sont accompagnées d'érysiples de la face, d'où nous pouvons conclure qu'il est incomparablement le plus fréquent sinon le seul qui donne lieu à l'émanthème du pharynx.

Symptômes généraux. Dans la description des symptômes, je passerai rapidement sur l'étude des phénomènes généraux qui m'entraîneraient trop loin et sont d'ailleurs parfaitement décrits par un grand nombre d'auteurs. C'est avec une haute raison que P. Frank a dit : «La distinction la plus essentielle de la phlogose érvsipélateuse s'établit sur la nature de la fièvre concomitante. qui peut être nerveuse, gastrique, inflammatoire. » Dans nos observations et le plus grand nombre de celles que nous avons lues, la fièvre gastrique, le frisson, les lassitudes, les troubles du côté de l'estomac, ont ouvert la scène, qu'ils aient accompagné l'éruption ou l'aient précèdé de un . deux . trois et cinq jours. Dans certains cas, dans nos observations 4 et 5, les symptomes du côté de l'estomac, les nausées, les vomissements, la pesanteur épigastrique, la constination, ont persisté denuis le commencement jusqu'à la période décroissante de l'éruption, en diminuant néanmoins d'intensité à mesure qu'on s'éloignait du début.

Dans les trois autres faits qui nous appartiennent, dans celui de Labbé, la forme de la fièvre concomitante, gastrique au début, a cité remplacée aux troisième, quatrième, cinquième et septième jours, par des signes d'ataxie et d'adynamie; la prostration des forces, le pouls petit, fréquent, mou; la diarrhée, le délire, les soubresauts des tendons.

Dans les deux cas de M. Pihan, terminés par la gangréne, les symptômes adynamiques ont été observés si près du début de l'erysiplée, que l'auteur n'héste pas à regarder cette form c'yphoïde comme primitive. Quand dans les observations qui ont passé sous nos yeux les symptômes typhoïdes furent les premiers et les sculs observés, la terminaison a été presque toojours fatale.

Symptomes locaux. L'éruption débute aussi souvent par la face que par le pharynx. Sur 18 faits analysés, 2 fois le pharynx et la face ont été pris en même temps, 7 fois la muqueuse, 9 fois la peau, ont été envahies en premier lieu. Lorsque le début se fait à la fois sur la peau et sur la muqueuse, éest que le point de départ, la fosse nasale, par exemple, est le même, et que la philogose érysipélateuse part de ce point dans deux directions opposées. Notre observation 3 en est un exemple.

Le passage de la phlogose de l'extérieur à l'intérieur ou réciproquement peut se faire après quelques heures, ou le deuxième, le troisième, le einquième jour après son invasion sur la partie affectée la première; c'est le plus souvent du troisième au einquième jour que s'est effectué ce passage.

La propagation de l'érysipèle de la peau à l'arrière-gorge, ou réeiproquement de celle-ei à la peau, peut se faire par quatre voies différentes:

1° Par les lèvres et la muqueuse buccale, ce qui est le plus fréquent; 2° par les fosses nasales; 3° par la trompe d'Eustache, l'oreille moyenne et le conduit auditif au pavillon de l'oreille; 4° par les fosses nasales, le sac et les conduits lacrymaux, à la conjonetive et aux naurières.

Cette extension a eu lieu, dans toutes nos observations, dans celles de M. Pihan, dans toutes celles qui sont prises avec des détails suffisants, sans discontinuité de tissu, sans métastase, en suivant les ouvertures et les conduits naturels. On peut suivre pas à pas les progrès de la rougeur érysipélateuse, qui ne nous a jamais para laisser de tissu sain entre les parties envaîties.

La philogose se propage, ou par une seule des voies indiquées, ou par plusieurs d'entre elles en même temps. C'est ainsi que dans l'observation de M. Gull, l'érysipèle, rayonnant du pharyux par deux voies différentes, est arrivé à la face presque en même temps par les conduits lacrymaux et le conduit auditif; chez d'autres malades, l'exanthème, après avoir occupé à la fois pendant plusieurs jours, le pharyux et la face, se propage à un autre conduit muqueux, à la trompe d'Eustache et l'oreille moyenne; comme chez le malade qui fait le sujet de notre observation 3. La l'érysipèle du conduit auditif ne s'est déclaré qu'au neuvième jour de l'érysipèle de la face et du pharyux. De même aussi, la rougeur partie de la

29

XIX.

face et gagnant le pharynx par les fosses nasales peut, quelques jours après, par son extension à toute la face, rentrer de nouveau sur la muqueuse buccale et pharyngienne par les lèvres. Cette marche erratique de l'érysipèle, solidement appuyée sur l'observation, n'a rien qui diffère de sa propagation habituelle sur la peau. Il ne nous a jamais semblé non plus que l'apparition de l'exanthème favorisit la guérison de l'énanthème ou réciproquement, chacun d'eux ayant toujours sa marche ordinaire, retardée quelquérois par une nouvelle poussée excentrique. Aussi, sans nier d'une façon absolue la métastase d'un point sur un autre, sans la participation à la philogose des surfaces qui les séparent, nous pouvons dire dès aujourd'hui qu'elle est excessivement rare, si toutefois elle existe (1).

Je ne décrirai des symptômes locaux de l'érysipèle que ceux qui s'observent sur les muqueuses buccale et pharyquienne. Habituel-lement la muqueuse présente une rougeur pourprée ou d'un rouge sombre étendue en nappe et diffuse, d'un aspect luisant comme si la muqueuse était recouverte d'un vernis, quelquefois avec un gonflement œdémateux. Cette coloration diffère de la couleur rosée de l'angine simplement catarrhale, et du rouge vif de l'angine in-fammatoire. Le siège de cette rougeur érysipélateuse est sur la muqueuse buccale et des lèvres, sur les piliers et le voile du palais, surtout en se rapprochant de son bord libre, sur la luette et la face postérieure du pharynx. Les amygdales n'en sont pas le siége d'élection comme dans les deux espèces catarrhale et inflammatoire; ces organes glanduleux ne sont pas tuméfiés ou le sont à peine, on ne voit sur les amygdales que la rougeur érysipélateuse, et non cette tuméfaction énorme qui les fait, dans l'esquinancie,

⁽¹⁾ La seconde observation de M. Gubler, donnée dans la thèse de M. Lailler, nous a laisé de doutes sur l'existence d'un érysibje interne. La production de pus dans les articulations à la suite d'une plaie articulatire pénétrante, l'apparition tardire de l'érysible, la présence révété à l'autopsé d'abet dans le dissu sous-nuqueax du phayrux, me semblent militér en faveur d'une lafection purdient terminée par un érysible. Les observations que donne M. Broca pour démontre la propagation de l'inflammation autour de plaies priessé d'érysible me semblent aussi n'avoir rien de commun avec l'érysible interne. C'est sinsi que M. Broca a touvé à l'autopsie de fenutes récemment amputées du sein, et mortes avec un érysible, des abets sous la peau, sous le muscle grand pectoral, et des pleurésie d'érels étée méd. 1850).

s'avancer à la rencontre l'une de l'autre et obturer l'ouverture pharyngienne.

La douleur que le malade y éprouve a aussi son caractère distinctif; c'est une sensation de brûlure, d'ardeur cuisante et de sécheresse, plus vive que dans l'angine catarribale, et ne s'accompagnant pas, comme dans l'angine rhumatismale, arthritique ou phlegmoneuse, de menace de suffocation.

Lorsque la muqueuse buccale, des lèvres et des joues, est envahie par l'érysipèle, la fluxion se communique aux glandes salivaires et parotides, et nous trouvons noté dans plusieurs observations un ptyalisme abondant.

Un autre signe excellent nous est donné par l'engorgement inflammatoire des ganglions sous-maxillaires et cervicaux, signe presque constant; ils sont assez tuméfèts pour qu'on n'ait pas besoin de la palpation pour les reconnaître, ils entraînent la roideur du cou, la difficulté d'écarter les machoires et d'ouvrir la bouche. Cette roideur du cou, cette douleur qui existe indépendamment de toute pression, peuvent paraître avant l'érysipèle de la gorge, et persister longtemps même après qu'il a disparu. Notre observation 1 "et 12" de M. Pilba en sont des exemples.

Cette forme d'angine érysipélateuse avec simple rougeur a donc, dans sa couleur pourprée, d'un rouge foncé, d'aspect luisant et comme vernissé, dans son siège, sa douleur, dans le retentissement ganglionnaire, sa caractéristique; elle n'est pas moins distincte lorsqu'il élève sur la muqueuse des bulles et des phlyctènes.

Lorsque ces lésions existent, ce qui annonce toujours une phlogose locale plus vive, il ne faut pas s'attendre à les voir aussi nictement que sur la peau. Les modifications qu'elles éprouvent dans leur aspect et leur évolution tiennent au peu de résistance, à la caducité de la couche épithéliale comparée à la couche épider-

A leur début, qui a coîncidé, dans nos deux observations 2 et 3, avec celui de l'énanthème, nous les avons vues bien formées, quoique moins globuleuses qu'à la peau, contenant un liquide séreux. Les bords des phlyetènes n'étaient pas réguliers et formaient des lignes sinueuses à angles rentrants. Neanmoins la forme de la bulle se rapprochait de la forme sphérique, son diamètre variait entre celui d'une leutille et d'une netite noisette:

elles se sont montrées sur le voile du palais, sur la luette, dans l'espace compris au-dessus de l'amygdale, entre les deux piliers. Nous n'en avons pas vu de bien formées sur la paroi postérieure du pharyux. La couche épithéliale soulevée était inflitrée, molle, peu épaises, de coucleur blanc jamatre. Cette membrane d'enve-loppe de la phlyctène était assez peu résistante pour que, dans l'observation 3, J'aie pu la crever avec uue pointe mousse, et en faire sortir le liquide séreux qu'elle contenait, tout à fait analogue à celui que contiennent les phlyctènes de la peau. Cette membrane, s'appliquant aussitôt à la muqueuse, plus rouge au-dessous d'elle que sur le reste du pharyux, m'a expliqué le mode de formation des plaques membraneuses tout à fait pareilles qui se trouvaient à éôté, et de celles que 'ai rencontrées depuis.

Ces phlyctènes, dans les deux cas où je les ai vues manifestement, étaient peu nombreuses, surtout si on les compare à la confluence qu'elles affectent sur la peau de la face.

Mais leur différence la plus remarquable est dans la durée de l'ampoule, qui persiste à peine quelques heures.

Lorsque l'ampoule est crevée, la membrane épithéliale qui la circonscrit s'applique sur la muqueuse phlogosée, formant de petites plaques du diamètre de un demi ou 1 centimètre, quelquefois plus, de couleur blanc jaunâtre, infiltrées et molles, se laissant facilement déchirer par la traction; mais alors leur peu de résistance ne permet pas d'en enlever une grande surface, on en détache un petit lambeau, ce qui a lieu aussi dans les efforts de toux, d'expuition et de déglutition. Ce produit épithélial membraneux est reproduit sur place, sur les mêmes points, et c'est pour cela que, dans l'observation 5, nous avons constaté un jour qu'une de ces membranes était plus grande que la veille. Ce produit membraneux persiste pendant plusieurs jours, après s'être reproduit plusieurs fois, et on en trouve encore des traces au cinquième, sixième jour, au huitième dans notre observation 3. Il est l'analogue, autant que le petit nombre de nos observations permet de le dire, non-seulement de la membrane d'enveloppe de la phlyctène de la peau, mais aussi des croûtes qui lui succèdent. Je reviendrai bientôt sur ce fait, et j'appuierai cette opiniou par la comparaison de ce qui se passe dans l'énanthème et l'exanthème bulleux du pemphigus.

La chute de cette desquamation épithéliale précède d'un ou deux jours la disparition complète de la rougeur diffuse de la moqueuse. Après que cette rougeur en plaques a dispari, que la douleur ait tout à fait cessé, ou qu'il existe encore un léger sentiment de gène dans la déglutition, il reste sur la muqueuse atteinte une injection et une arborisation vasculaires assez prononcées qui disparaissent peu à peu. Cette vascularisation, ces vaisseaux comme variqueux, sont surtout évidents autour des petites glandes du voile du palais et de la luette. Ces glandes nous ont paru, dans deux cas, avoir subi un commencement d'hypertrophie, et nous avons meme noté, dans l'observation 2, un petit ulcère sur la luette avant son siéze dans une d'elles.

L'érysipèle du pharynx se termine habituellement par la résolution; dans les deux cas de M. Pihan, celui de M. Meunier, et dans un cas prèsenté par mon collègne et ami Gueniot à la Société anatomique, il s'est terminé par la gangrène. Cette terminaison a été causée par une forme maligne de la maladie, déterminant des lésions locales de la plus grande gravité en même temps que ses manifestations générales. La gangrène ayant porté sur des points inaccessibles à la vue, nous n'avons pas à en décrire les symptômes locaux; rapejolos néammoins que l'odeur gangrèneuse a été notée par M. Meunier; en outre, MM. Pihan et Meunier ayant vu sur le pharynx de leurs deux malades une production blanche, molle, pul tacée, nous pouvons remonter à son origine bulleuse, et dire, avec une certitude aussi grande que possible, que la lésion a été, sur les parties envahies, d'abord de l'érythème, puis des phlyctènes, puis la gangrène.

Ce processus pathologique est celui qui s'observe toujours dans une partie vivement phlogosée, dans une brûlure de la peau, où la rougeur, la phlyciène, précèdent la mortification; dans l'érysipèle cutanée, où la gangrène, quand elle se montre, succède à des phlyciènes.

Cette terminaison possible de l'érysipèle du pharynx par la gangrène vient grossir la liste des maux de gorge gangréneux symntomatiques.

Si maintenant nous comparons l'énanthème avec l'exanthème érysipélateux, nous verrons qu'ils se rapprochent l'un de l'autre autant que peut le permettre la différence des tissus envalus; la

douleur est la même, vive, cuisante comme une brûlure ; la phlogose se propage aux ganglions lymphatiques, et il n'y a rien d'étonnant à ce que ces ganglions soient toujours pris dans l'érysipèle du pharynx, si l'on réfléchit à l'abondance du réseau lymphatique superficiel de cette nartie.

La couleur est à peu près la même à la face qu'au pharynx; elle est d'un rouge sombre, lisse, uniforme, luisante.

Comme à la peau, on peut voir paraître des bulles et des phlyctènes, avec la différence que celles du pharynx sont éphémères, qu'une membrane épithéliale blanchâtre les remplace, analogue aux croûtes qui se forment sur les bulles de la peau.

La durée de l'énanthème est à peu près la même que celle de l'exanthème, et enfin il peut sc terminer, comme lui, par la gangrène.

La desquamation épithéliale qui produit les membranes blanches sur le pharyax m'a semblé l'analogue de la production épidermique qui forme les croûtes, et rien n'est lus propre à le prouver que la comparaison de ce qui se passe dans l'énanthème et l'exanthème du pemphigus. Nous observons actuellement, depuis six mois, une vicille femme couchée au n° 66 de la salle Saint-Jean, qui est atteinte à la fois d'un pemphigus bullcux à la peau, à la muqueuse buccale, et sur le voile du palais. Les bulles, de la peau out une, grosseur qui varie entre un petit pois et un œuf de pigeon; elles sont globuleuses, et durent saus se percer deux ou trois jours. Après cela, elles sont remplacées par une croûte brunâtre, innice, étalée, qui dure un on deux jours, quelqueéis plus, et laisse en tombant une surface rosée, où l'épiderme de nouvelle formation laisse voir par transparence l'injection du derme, siège de la bulle.

De leur côté, les bulles de la voûte et du voile du palais ont la grosseur d'une noisette, sont moins gonflèes, restent formées quelques heures, une demi-journée au plus, puis se crèvent. On ne voit plus alors qu'une surface régulièrement arrondie ou ovalaire, d'un rouge vif, sur laquelle est accolèe une membrane épithéliad de couleur blanche, molle, qu'on déchire en voulant l'enlevies, et qui persiste en se reformant, à mesure que les efforts du malade en ont détaché des lambeaux. On voit encore des traces de cette membrane aux quatrième, cinquième, sixième jour du début de la

bulle. Dans ce cas, l'identité des éruptions cutanée et muqueuse est parfaite, seulement la bulle est moins saillante, elle dure moins, en raison de la mollesse de l'épithélium buccal. Au lieu de la croûte séchée par l'air qu'on observe sur la peau, nous avons une plaque épithéliale molle imbibée des liquides de la bouche. La durée de la phlogose du derme et du chorion muqueux est du reste la même.

L'herpès des lèvres nous offre la même analogie des croôtes de la peau et des sécrétions blanchâtres de la muqueuse, lorsque nous voyons la moitié d'un groupe d'herpès recouverte dans sa portion qui siège sur la muqueuse d'une pseudo-membrane, tandis que sa portion eutanée est croôteuse. La comparaison des deux formes cutanée et muqueuse des éruptions pemphygoides et herpétiques éclaire très-blen l'histoire comparée des phlyctènes de l'érysipèle cutané et muqueux.

Diagnostic. — Le diagnostic de l'angine érysipélateuse se base bien évidemment sur l'apparition de l'exanthème à la peau; mais, si l'on voulait se contenter de ce seul signe, infaillible il est vrai, de l'apparition de l'érysipèle à la peau, nous n'aurions pas entre-pris ce travail. Notre but en effet est de montrer que l'erypèle du pharyux possède des signes locaux, soit visibles à l'œil, soit fonctionnels, qui lui appartiennent en propre, et qui peuvent le faire distinguer presque toujours, sinon constamment, des autres augines spécifiques.

Dans ce diagnostic, je diviserai les angines pharyngiennes en deux catégories : celles où la muqueuse seule est affectée, et celles qui sont earactérisées par un produit spécial ayant son aualogue à la peau.

Dans la première de ces deux classes, la plus commune est l'augine catarrhale (angine tonsillaire, pharyngite érythémateuse); clle diffère, comme je l'ai déjà dit, de l'angine érysipélateuse par as douleur moins vive, par une coloration différente, par l'absence de l'engorgement ganglionnaire.

L'angine inflammatoire ou phlegmoneuse (rhumatismale, arthritique, de quelques auteurs), qui se rapproche quelquefois de l'angine érysipélateuse par la production de matière crémeuse; blanche. à la surface des amygdales, s'en éloigne par son siège de prédilection sur les amygdales, qui sont tuméfiées, quelquefois énormes, par sa rougeur plus vive, merisée. Dans cette espèce, la suppuration est presque inévitable, l'asphysie imminente, le retentissement ganglionnaire n'est pas en rapport avec l'intensité de la douleur et de la fièvre.

L'angine aphtheuse produit de petites ulcérations très-régulières, rondes on ovalaires, découpées comme à l'emporte-pièce. Je ne fais que signaler d'autres affections de la muqueuse buccale et pharyngienne, qu'il serait difficile de confondre avec celle qui m'occupe, telles que le mugnet, la stomatite ulcéro-membraneuse, les ulcères scorbatiques, cancéreux, etc.

J'arrive à la seconde catégorie d'angines, qui sont caractérisées par une forme élémentaire avant son analogue à la peau. Les maladies qui leur donnent naissance sont la variole, la scarlatine, la rougeole, l'herpès, le pemphygus, la miliaire, l'hydroa vésiculeux (1), la diphthérie, la syphilis ; elles possèdent toutes, à un moment donné de leur évolution sur la muqueuse, un élément distinct et facilement reconnaissable, qui les différencie entre elles et avec l'énanthème érysipélateux. Ainsi la variole produit des pustules ombiliquées comme celles de la peau ; la scarlatine débute au pharynx par une rougeur pourprée, pointillée, luisante; l'énanthème morbilleux est caractérisé par de petites taches rouges; l'herpès pharyngien donne lieu, dans les premiers temps de son apparition, à des groupes vésiculeux tout à fait semblables aux groupes de l'herpes labial; le pemphygus produit des bulles isolées, régulières : l'hydroa vésiculenx, des vésicules situées au centre d'une aréole violacée (2). L'énanthème miliaire est caractérisé par des vésicules petites, accuminées, entources d'un cercle inflammatoire à leur base, plus petites que celles de l'herpès, et groupées différemment. La diphthérie sera distinguée par sa fausse membrane grise, résistante, épaisse, quelquefois stratifiée et tachée de sang, qui se développe presque sans douleur.

Quant à l'angine syphilitique secondaire, elle est caractérisée soit par des plaques muqueuses opalines, soit par des ulcérations

⁽¹⁾ M. Bazin rapporte avoir vu un cercle de vésicules sur la luette chez un malade atteint d'hydroa vésiculeux (Lecons sur les arthritides, p. 193).

⁽²⁾ Bazin, loc. cit., p. 195.

superficielles, soit par des fongosités couvertes d'une teinte blanchâtre opaline caractéristique (je rappelle seulement l'angine syphilitique primitive, chancre de l'amygdale, et les ulcères tardifs dont la lésion s'éloigne tout à fâtt de l'érysipèle pharyngien).

Mais, sí, parmi les éruptions paryngiennes que je viens de passer rapidement en revue, il en est qui, comme celles de la variole. de la rougeole, de la miliaire, etc., peuvent toujours, à toutes les périodes de leur évolution, être distinguées de l'érysipèle, il en est d'autres au contraire qui se modificnt de telle sorte qu'il soit très difficile et même impossible parfois de les en distinguer par lours seuls caractères locaux. C'est ainsi que l'énanthème hernétique donne lieu à des ulcérations superficielles recouvertes bientôt de productions couenneuses : toute la muqueuse qui entoure les groupes herpétiques sécrète le même produit ; alors, si l'on n'a pas vu le début du mal, s'il n'y a pas de vésicules plus récentes dans la bouche ou sur les levres , il scra difficile et même impossible de se prononcer à l'inspection seule du pharvnx. Il en sera de même, dans certains cas, pour l'angine pultacée due à la scarlatine. Disons toutefois que , lorsque ces deux variétés d'angine scarlatineuse et érysipélateuse se bornent à une simple rougeur. celle-ci est pointillée dans l'une et uniforme dans l'autre; que, si elles s'accompagnent de productions pultacées, les plaques dues à l'érysipèle ne sont pas aussi confluentes que celles dues à la scarlatine, et que celles-ci sont plus tardives à apparaître. Dans ces cas douteux, les signes concomitants ou consécutifs de l'érysipèle seront toujours suffisants pour lever le doute.

Dans le cas où la phlogose érysipélateuse donne lieu, sur la muqueuse pharyngienne, à la production de phlyctènes, le pemphigus est de toutes ces éruptions celle qui s'en rapproche le plus par sa forme élémentaire. Il en sera distingué par la régularité des contours de ses bulles, qui appartiennent toujours à des courbes régulières, tandis que la bulle de l'érysipèle, moins bien formée, présente dans son contour une ligne sinucuse, avec des angles entrants; éest pourquoi nous préférons, pour la dénommer, nous servir du mot phépetable plutôt que du mot bulle. Dans le pemphigus de la bouche, toute la muqueuse est normale à coté des plaques, siége des bulles, et il n'y a pas de rougeur diffuse.

Durée. Une partie envahie par l'Érysipèle, soit à la peau, soit sur la muqueuse, reste, dans les deux cas, phlogosée le même nombre de jours, qui varie entre trois et cinq jours jusqu'au déclin du mal, dans la forme gastrique de la maladie; mais la localisation de l'érysipèle dans une partie peut être plus longue, ce qui paraît tenir à une forme plus grave de l'état fébrile. L'énanthème peut en outre, comme l'exanthème, se propager à d'autres parties muqueuses, et durer ains blus longtemps.

Pronostic. — L'angine érysipélateuse n'est pas grave par ellemème, elle est subordonnée à la gravité de l'état fébrile concomitant. Nous voyons, dans nos observations, l'état local, les modifications de la maqueuse devenir plus profondes, aboutir à la gangrène, en mème temps que se montrent le délire, la prostration, le pouls petit, fluctuant, la diarrhée, etc.; manifestations parallèles dans l'état local et général, nous révélant la malignité de la maladiré.

L'érysipèle qui rentre est plus grave que celui qui sort : sur les 9 observations analysées où le début a été à la face, je trouve 7 morts : sur les 9 autres, où l'érysipèle a gagné la face après avoir débuté au pharvnx, je trouve 7 guérisons. On doit done dire que l'érysipèle qui rentre est le plus grave, paree qu'on ne sait jamais où il s'arrêtera dans cette voic, et qu'il peut produire, par son extension à la partie inférieure du pharynx et supérieure du larynx, de nouvelles lésions d'une épouvantable gravité, la suffocation par œdème de la glotte, comme dans le cas de M. Lailler, la gangrène des ligaments aryténo-épiglottiques, comme dans les deux observations de M. Pihan, Dans ees deux observations, nous trouvons aussi une uleération superficielle des cordes vocales. Dans l'observation 4 de la thèse de M. Aubrée, nous voyons également notées des plaques rouges sur le pharynx et le larynx, plaques sur lesquelles l'épithélium s'enlevait plus facilement que sur la muqueuse voisine. De ces trois autopsies nous pouvons, je crois, conclure que l'érysipèle venu du pharvax peut se propager jusqu'au larynx, peut-ètre même à la trachée et aux bronches, comme le révèle l'autopsie faite par M. Labbé. Or l'érysinèle a été mortel toutes les fois qu'il s'est propagé à l'arbre aérien. La possibilité de cette terminaison vient donc aggraver le pronostie de l'angine

crysipélateuse, et nous dirons, en résumant ce pronostic, qu'habituellement peu grave, surtout quand il est la première manifestation de l'érysipèle et qu'une fièvre gastrique l'accompagne, il devient très-grave s'il rentre, et s'il se complique de la forme typhoide, et toujours mortel s'il se propage au laryux.

Causes. — Je n'ai pas à rappeler tiel les causes diverses de l'érysipèle, ce qui rentre dans la description générale de cette maladie; je ne discuterai pas non plus l'épidémicité ou l'endémicité des faits observés actuellement dans les services soit de médecine, soit de chirurgie; je ne rechercherai pas non plus quelle constitution médicale statiomaire, annuelle ou saisonnière, a favorisé les épidémies des érysipèles dout nous sommes actuellement témoins; je constaterai seulement que le génie qui est propre à la constitution actuelle a déterminé non-seulement la forme des symptomes généraux, mais aussi les manifestations locales de l'éruption, notamment sur les muqueuses. C'est à sou influence que nous sommes redevables d'observer si souvent aujourd'hoi l'angine érysipélateuse, et c'est dans des circonstances analogues que Darluc l'a pu voir.

Relativement au sexe et à l'âge des sujets dont j'ai lu les observations, j'ai trouvé que plus des deux tiers appartenaient au sexe féminin, et que, chez 15 d'entre eux sur 18, l'âge était moins de 30 ans. Ce résultat concorde, du reste, avec toutes les statistiques qu'on a données sur les causes de l'érvisple.

Traitement.—L'existence de l'augine dans l'érysipèle ne fournit pas d'indications spéciales importantes pour le traitement. Dans tous les cas que nous avons vus, le traitement le plus simple, uu évacuant, au début, dans la forme gastrique, des cordiaux dans la forme adynamique, nous ont paru dounce les meilleurs résultats. Dans certains as où la douleur de gorge est três-vive, on pourra mettre quelques sangsues aux angles des màchoires; mais, d'une manière générale, on doit s'abstenir des émissions sanguines générale; elles ont été proscrites par le plus grand nombre des auteurs.

Des faits consignés dans cc travail, je crois pouvoir conclure que si, dans ccrtains cas, l'erysipèle pharyngien ne peut pas toujours être sûrement diagnostiqué par les seuls caractères locaux, il n'en doit pas moins être regardé comme espèce distincte :

1º Par sa cause et sa propagation au moyen des orifices muqueux de l'intérieur à l'extérieur, ou vice versa;

2º Par ses caractères locaux, qui sont : la rougeur obscure, foncée, uniforme, luisante, de la muqueuse pharyngienne (voile du palais et ses piliers, luette, amygdales et paroi postérieure du pharynx); une sensation de brolure et de sécheresse à la gorge; l'engorgement douloureux des ganglions cervicaux et sous-maxillaires; la possibilité de production sur la muqueuse de phlychenes analogues à celles de la peau, phlyctènes dont la durée est éphémère et que remplacent bientôt des membranes pultacées; par la possibilité de sa terminaison par la gangrène, comme l'éry-oèle cutante.

RECHERCHES CLINIQUES SUR LA PARALYSIE CONSÉCUTIVE A LA DIPHTHÉRITE; — STATISTIQUE DU CROUP A L'HÔ-

PITAL DES ENFANTS EN 1859 ET 1860;

Par Henri HOGEH, professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris, médecin de l'hôpital des Enfants.

Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux.

(3º article et fin.)

Des causes et des formes de la diphthérite (angine couenneuse, croup, diphthérite cutanée); de la trachéotomie. Déductions de la statistique.

Le nombre total des cas de diphthérite plus ou moins généralisée, observés en 1860 à l'hôpital des Eufants, s'élève, comme nous l'avons dit, à 210; le chiffre de l'année 1859 avait été un peu plus élevé, de 231.

Dans ces deux totaux, le croup localisé ou généralisé, primitif ou secondaire, figure dans le premier pour 154 cas, et dans le second pour 208. Et lorsque l'on pense que ces chiffres énormes ne représentent guère que la moitié des croups observés à Paris dans les deux hôpitaux d'enfants (puisqu'en cette même année 1869 M. Garnier recueillait à Sainte-Eugénie 95 cas de laryngite pseudo-membraneuse), on a lieu de s'étonner de la fréquence extrème d'une affection qui, auparavant, passait pour être fort rare.

De 1820 à 1840, pour une période de vingt années, la statistique du croup à l'hopital des Enfants (qui était alors le seul établissement consacré aux maladies des jeunes sujets) ne donne qu'un total de 100 à 120 cas au plus ; pour les diz années suivantes, de 1840 à 1850, le chiffre n'est alors que de 112; et voici que pour une seule année, des 1858, il monte jusqu'à 142 rien qu'à l'hopital des Enfants. Le nombre des croups, dont la progression a été continuellement ascendante et très-rapide dans ces dix dernières années, est aujourd'hui trente, cinquante, soixante, et même cent fois plus considérable (1) qu'il ne l'était en moyenne il y a quarante ans.

Sans doute la population de Paris a presque doublé dans cette période de quarante années, sans doute les heureux résultats de la truchéotomie (2), connus et appréciés davantage, attirent dans les hôpitaux un plus grand nombre d'enfants atteints de croup; mais ces deux causes, dont l'action est réelle, ne suffisent point pour rendre raison de la multiplication de la diphthérie. Il y a des maladies qui, de nos jours, paraissent avoir augmenté de fréquence, l'albuminurie, par exemple, ou le diabète, parce qu'elles ne sont plus méconnues comme jadis; mais il ne saurait en être ainsi pour le croup ou l'angine couenneuse, dont l'accroissement dans une effrayante proportion est incontestable; car ce n'est plus sculement à l'état sooradique qu'on les observe. elles procédent par épidé-

⁽¹⁾ En 1859, le nombre des croups s'est élevé à plus de 300 à Sainte-Bugénie et à l'hôpital des Enfants, et l'on voit dans la statistique de M. Boudet (Archives géndeméd., 1812) qu'en 1840 (année on il observait dans le service de Guersant père) le chiffre des croups, pour tout l'hôpital, avait été de 7; en 1837, 1833 et 1826, de 1 seulement, et même de 0 en 1840.

⁽²⁾ La mortalité par le croup, dans les hôpítanx et en ville, a suivi, comme le croup lui-même, une propression ognimellement croissante dans ces quarante dernières années. Au fleu d'attribure cette augmentation et à l'accroissement de la population et à fréquence plus grande de la diplichtérie, M. Bouchut étas demandé si elle ne serait pas le fait de la trachéotomie. Cette opinion a paru généralement per foundé.

mies, de sorte qu'on pourrait presque dire que la diphthérite est une maladie nouvelle, tant elle était rare autrefois et tant elle est commune à présent.

Mais arrivons aux particularités principales qu'on peut déduire de la comparaison des faits :

Éticologie. — Sexe (1). Les filles ont été atteintes de diphthérite en nombre plus considérable que les garçons, dans la proportion d'un cinquième (117 et 92). Il en avait été à peu près de même en 1869, où l'on compte 118 filles contre 113 garçons; toutefois la différence cutre les deux sommes n'est pas assez forte pour qu'on puisse en conclure à une indiuence récile du scae.

On pense généralement que le croup est plus commun chez les garçons que chez les filles; c'est du moins l'opinion énoncée sauteurs qui ont étudié dans ces dernières années la laryngite pséudo-membraneuse, et en y joignant les noires, disent-ils, nous voyons que la proportion des garçons atteints de croup dépasse de beau-coup celle des filles. Ainsi, parmi les 80 malades opérés par M. Trouscau, il y avait 22 garçons et 8 filles, etc.» (2). Mais void d'autres chiffres qui sont en contradiction, comme les nôtres, avec cette assertion : Sur 124 sujets trachéotomisés à l'hôpital des Enfants dans une période de dix-huit mois, on compte 62 garçons et 6 filles (thèse de M. Millard). Si le relevé de M. Bricheteau donne 107 cas chez les garçons et 101 cas chez les filles, on trouve, pour l'année sulvante, que la proportion est renversée : 72 pour les premiers, et 81 nour les secondes.

En résumé, tous ees chiffres, qui varient d'une année à l'autre sous l'empire de causes diverses, et en première ligne de la contagion, finissent par se compenser, et l'on peut dire que le sexe est sans influence sur le développement des affections pseudomembraneuses.

⁽¹⁾ On reçoit à l'hôpital des Kofanis tous les cas de diphthérite qui se présentent. Si doncil y a une différence entre le nombre des garçons et des filles, elle est bleu réelle, et l'ou il pas à se préceptuper d'une cause d'erreur qui devrat être prise ne considération pour d'autres maindies, c'est-à-dire d'une inégalité entre le nombre d'admission des maindes des destrus yours.

⁽²⁾ Traité des maladies des enfants, etc., t. l. p. 301, 2º édit.

Age (1). C'est dans la période comprise entre la deuxième et la sixième année, et plutôt encore entre la deuxième et la quatrième, que les affections diphthéritiques se montrent avec le plus de fréqueuee.

Sur 213 enfants, on en compte:

```
14 ågés de 1 å 2 ans,

85 — 2 å 4 ans,

68 — 4 å 6 ans,

20 — 6 å 8 ans,

15 — 8 å 10 ans,

8 — 10 å 12 ans,

1 — 12 å 14 ans,

1 — 14 å 16 ans,
```

Ces chiffres si dissemblables (85 cas pour la période de 2 à 4 ans, et 8 pour celle de 10 à 12 ans) prouvent l'influence au moins prédisposante de l'âge, et il semble que, dans ces premières années, les jeunes sujets opposent une résistance moins grande à l'intoxication diphthéritique. Les statistiques antérieures avaient aussi démontré la prédominance de la diphthérite dans la première enfance, et l'on voit pareillement dans celle de 1859 que, sur 231 cas, plus du tlers (81) est compris dans cette même période de 2 à 4 ans. Remarquons toutefois qu'ici encore, dans cette prédominance, on doit attribuer une certaine part au contagium, la plupart des affections contagieuses constituant une maladie de l'enfance par le seuf fait de leur communication nossible.

Saisons. Les résultats obtenus sont très-nets : ils montrent que les saisons froides, et particulièrement les quatre premiers mois de l'année, sont ceux dans lesquels les affections couenneuses règnent avec le plus d'intensité.

D'après le relevé général, il y a eu, en janvier, 25 cas; en février, 21; en mars, 26; en avril, 21; puis la proportion descend

⁽¹⁾ On ne reçoit à l'hôpital des Enfants que les malades âgés de plus de 2 aux; mais on fait exception pour les sujets atteints de croup, qu'on admet parfois, quel que soit leur âge (de 1 au à 16).

à 18, à 14 et à 12 en mai, juin et juillet; en août, septembre et octobre, elle oscille entre 15, 14 et 15; puis elle reprend sa marche ascendante en novembre et en décembre (on compte 17 malades pour chacun de ces mois).

En 1859, mêmes *maxima* de la diphthérite pour la saison froide et pluvieuse (108 cas dans le premier trimestre), et mêmes *minima* pour la saison chaude et sèche (38 pour le troisième trimestre).

Contagion. L'examen des observations dans lesquelles il est donné quelques détails au sujet de la contagion offre de l'intérêt, quoique le nombre même de ces faits soit assez restreint.

Sur 60 cas, nous trouvons que 25 fois on n'a pu remonter à la cause de la diphthérite, et savoir si elle provenait d'un contagium; 17 fois, au contraire, elle fut contractée dans les salles de l'hôpital par des enfants atteints de maladies diverses, aignés ou chroniques.

18 fois, il existait simultanément ou très-peu de temps auparavant dans la localité, dans la maison, ou bien dans la famille des petits malades, un ou plusieurs cas d'affections pseudo-membraneuse.

14 fois aussi M. Bricheteau (qui, le plus souvent, a omis de se renseigner à cet égard) a noté l'influence de la contagion.

La diphthérite peut donc se développer spontanément, mais il n'est pas moins vrai que la contagion joue un rôle important dans as propagation, et que les agglomérations d'enfants, soit en ville, soit à l'hôpital, forment pour les individus un foyer d'infection.

Formes de la diphthérite; pronostic; traitement : trachéotomie. — Sur nos 215 observations d'affections pseudo-membraneuses, nous comptons 64 cas d'angine couenneuse, 164 de croup simple ou compliqué d'angine couenneuse, et 5 dans lesquels la diphthérite s'est manifestée en une ou plusicurs régions du corps sans affecter d'une manière spéciale l'arrière-gorge ou le laryux. Dans la statistique de 1869, les chiffres sont répartis de la manière suivante: diphthérite cutanée, 2; angines couenneuses, 21; croups simples ou compliqués, 208.

Les pseudo-membranes ayant presque toujours débuté par la gorge, qu'el qu'ait été plus tard leur siège principal, qu'elles soient restées bornées aux amygdales, à la partie postérieure de la voûte palatine, au voile du palais et à ses piliers, ou qu'elles aient pénétré dans le larynx et les autres sections du canal aérien, on peut juger par le nombre de croups, près de cinq fois plus considérable que celui des angines couencieuses (368 contre 75), combien les produits pseudo-membraneux ont de tendance à progresser, combien peu souvent ils se localisent dans les points occupés primitivement : d'où cette triste conclusion, que la diphthérite étant une maladie générale, une intoxication, la médication topique ne peut avoir qu'une action fort restreinte.

Les 216 cas de diphthérite observés par nous, envisagés d'une manière genérale, se sont terminés 64 fois par la guérison et ont été suivis de mort 150 fois, c'est-à-dire qu'il y a eu une guérison sur 3 à 4 malades environ. L'année précédente (1859), il y avait en 71 guérisons ct 160 morts sur un total de 231 malades; c'est-à-dire que les chiffres des deux années sont presque identiques.

Mais, pour donner quelque intérêt à ces résultats numériques, et pour arriver à une conclusion précise et utile pratiquement, il est nécessaire de les décomposer et de rechercher dans quelle mesure varie la sévérité du pronostio suivant les diverses formes revêtues par l'intoxication dipluhéritique.

Nos 54 cas d'angine couenneuse se sont terminés 24 fois par la mort et 30 fois par la guérison, c'est-à-dire que plus de la motité des sujets out survéeu. Le relevé de M. Bricheteau donne 16 guérisons et 6 décès seulement pour 21 augines couenneuses, soit à peu près deux tiers de guérisons. Pendant la même année 1859, M. Garnier observait 20 cas d'angine couenneuse simple et seulement 6 morts, de telle sorte que, par une singulière coïncidence, ses chiffres sont presque absolument les mêmes que ceux de M. Bricheteau.

Ces données me paraissent avoir une véritable valeur pratique : elles montrent que, malgré les conditions défavorables dans lesquelles se trouvent les malades de l'hôpital, l'angine couenneuse guérit dans plus de la moitié des cas; on sait, d'une manière assez vague, qu'elle est moins grave que le croup: le degré de cette bénignité relative de la diphthérite limitée au pharynx n'est pas apprécié exactement, et il est bon de le formuler en chiffres

XIX. 30

Nos 1.64 cas de croup embrassent à la fois et les faits dans lesquels l'angline a été exclusivement l'aryngée et ceux dans lesquels let était en même temps pharyngée. Quoqine j'aie noté, dans la plupart des obscrvations que j'ai recueillies moi-même, l'état de simplicité ou de complication de la laryngite pseudo-membraneuse, cette particularité n'ayant pas été mentionnée exactement dans tous les faits, je ne puis les diviser en deux catégories distinctes, et je les examinerai en bloc, au point de vue de la terminaison et des résultats de la trachétorium.

Sur ces 154 cas, on compte: 31 guérisons, 122 morts, et 1 cas dont la terminaison est restée douteuse; c'est-à-dire une guérison sur cinq malades (4,9), on comprenant ceux qui ont été trachéotomisés et ceux qui n'ont pas subi d'opération.

Pendant l'année précédente, il y avait cu 54 guérisons sur 208 croups, ou plus d'une guérison sur quatre malades (3,8).

130 enfants subirent l'opération de la trachéotomie, et il y eut 25 guérisons et 105 morts, autrement dit une guérison sur 5 opérés (5,2). Il viest pas sans intérêt de noter que sur ces 25 enfants qui guérirent, un opéré n'avait que 20 mois (obs. 64), et un second était in extremis au moment où la trachée fut ouverte (obs. 64). En 1859, il y avait eu 40 guérisons sur 164 opérés, soit un succès sur 4 opérations (4,1).

Ges résultats déjà satisfaisants par eux-mêmes, paraîtront plus importants encore si l'on veut bien remarquer que nous avons écarté de la liste des succès des enfants que l'on pouvait, sans abuser de la qualification de morts guéris, classer parmi ceux qui guerirent du croup. Ainsi nous avons compté parmi les morts la malade de l'observation 12, qui, trois jours après la guérison complète, fut prise d'une rougeole grave, compliquée de pneumonic double pendant laquelle on vit la plaie se rouvrir, et qui succomba trente-sept jours après l'opération; la malade de l'observation 65, qui sortait guerie trois semaines après la trachéotomie, la plaie étant fermée, puis rentrait au bout de cinq jours avec une pneumonie double, la plaie du cou réouverte, et mourait trente et un jours aprês l'opération; la malade de l'observation 87, qui, onze jours après l'ouverture de la trachée , touchait à la guérison, lorsqu'elle fut atteinte d'une rougeole grave à laquelle elle succomba en quatre jours.

Rappelons, en outre, que nos malades n'ont jamais été opérés avant la période d'asphyxie; que la trachéotomie n'a même été pratiquée, le plus ordinairement, qu'après l'asphyxie commencée, et que plusieurs fois on a dû faire l'opération in extremis.

La plupart des enfants qui out succombé après la trachétomie ont été enlevés très-rapidement; nous avons déjà dit que plus de la moitié avaient succombé avant le quatrième jour; et une vingtaine seulement survivaient encore au huitième jour. Ces données ont une certaine importance : elles montrent que le pronostic doit être porté, pendant les premiers jours, avec une extrême réserve, et qu'au contraire, après un septénaire, les chances de guérison augmentent à un tel point que plus de la moltié des enfants qui ont dépassé cette période doivent guérir.

La cause et le mode de la terminaison fatale n'ont pas été mentionnés assez constamment dans nos observations, pour qu'il soit possible de présenter sur ce sujet des résultats numériques précis. Nous pouvons dire cependant que la pneumonie, simple ou compliquée de bronchite, est un des accidents auxquels la mort doit le plus souvent être attribuée à la suite de la trachéotomie : sur une quarantaine d'observations dans lesquelles des renseignements suffisants ont été consignés, on trouve signalée 23 fois la pneumonie simple, double, ou compliquée de bronchite. Dans les autres cas, on a noté, par ordre de fréquence, comme cause de la terminaison funeste, les progrès de l'intoxication diphthéritique; l'épuisement dans lequel se trouvaient des enfants atteints d'entérite cholériforme consécutive à l'abus, fait trop souvent en ville, des préparations antimoniales; les convulsions (4 fois); les suppurations du médiastin (2 fois); la gangrène ou l'érysipèle des bords de la plaic (3 fois); l'emphysème sous-pleural et l'emphysème sous-cutané étendu (2 fois).

33 enfants ne subirent pas l'opération de la trachéotomie, et parmi eux on compte 7 guéris, 15 morts, et 1 qui fut perdu de vue. D'après les relevés de M. Bricheteau, on a, pour l'année 1859, 44 cas de croup dans lesquels la bronchotomie ne fut pas pratiquée: 14 guérisons et 30 morts; de sorte que, dans l'une comme dans l'autre année, le tiers des sujets qui ne furent soumis qu'au traitement médical guérirent. Hâtons-nous d'expliquer ce fait pour lui donner sa signification vértiable, et ne pas laisser conclure que le traitement médical exclusif compte plus de suceès que le traitement chirurgical, et doive lui être préféré. Les raisons pour lesquelles on n'opère point sont de nature tout à fait différentes : chez un petit nombre d'enfants , on s'abstient de l'opération, parce que la diphthérite larvagée est légère, sans phénomènes d'intoxication générale, sans accès de suffocation, et sans trouble de l'hématose dépendant d'un obstacle à la respiration qu'il faille détruire sous peine d'asphyxie mortelle; c'est à cette catégorie de eroups bénins que les 7 eas de guérison appartiennent. Chez d'autres sujets, au contraire, si l'on ne pratique pas la trachéotomie, c'est qu'elle n'a aucune chance de réussir, soit qu'il existe des complications qui semblent devoir être nécessairement funestes (pneumonie double au 2º ou 3º degré, bronchite capillaire, bronchite pseudo-membraneuse, etc.), soit que la diphthérite se montre à sa période tout à fait ultime, ou généralisée, ou évidemment toxique, la mort étant alors imminente, non point par obstacle mécanique à l'accès de l'air dans les voics respiratoires, mais par la sentieémie. Dans nos observations, on compta 15 de ces cas désespérés, et, en effet, tous les enfants succombèrent peu après leur entrée à l'hônital.

Si, en dernière analyse, on cherche à baser sur des chiffres la valeur thérapeutique de la trachéotomie, la statistique de l'hôpital des Enfants fournit, pour ces trois dernières années, les résultats suivants:

```
    1859: — 164 opérations; — 124 morts; — 40 guérisons.
    Proportion des guérisons, 24,39 pour cent.
    1860: — 130 opérations; — 105 morts; — 25 guérisons.
    Proportion des guérisons, 19,23 nour cent.
```

Dans l'année 1861, pour les dix premiers mois, la proportion des succès est eucore plus favorable, puisque sur 82 enfants opérés, 25 ont guéri (30.48 pour cent).

La moyenne des succès a done été, pour les trois ans, de 24 à 25 pour cent (24,68) : C'est un chiffre presque identique à celui que M. Sée et moi nous avions donné dans une statistique du croup adressée à l'Académie de Médecine en 1858 (1). Cette moyenne.

⁽¹⁾ Lettre à propos de la discussion sur le tubage de la glotte et la trachéotomie (Bulletins de l'Académie de Méd., t. XXIV, p. 180), novembre 1858.

très-favorable eu égard à la léthalité presque certaine du croup (les cas légers sont l'exception), avait étonné les adversaires de la trachéotomie : la répétition de ces chiffres heureux démontre l'exactitude de nos premiers calculs, et établit la réalité des succès obtenus par cette salutaire opération.

Nous pouvons dire, pour conclusion finale, qu'à l'hôpital des En/ants on guérit par le traitement chirurgical un quart des sujets atteints de croup; mais, comme îl est un certain nombre de cas désespérés où l'on n'opère point, il faut tenir compte de ces faits si l'on veut déduire de la statistique une formule genérale de la valeur de la trachéotomie dans le croup; et le chiffre de ces enfants non opérés étant un neuvième environ du total des malades (I), la proportion des décès se trouve augmentée d'autant. Cette correction faite, on a la somme, aussi exacte qu'il est possible, des chances de salat qu'apporte l'opération; et ces chances, pour la généralité des cas, sout, en moyenne, de 19 à 20 pour cent, c'est-à-dire que sur 100 enfants affectés de croup mortel, on en sauvers 20 à neu orès are la trachéotomic.

REVUE CRITIQUE.

R .- J. GRAVES ET P. BRETONNEAU,

Par le D' Ch. LASÈGUE.

Lorsque dans une même génération, deux hommes que séparaient leur éducation scientifique et le milieu où ils étaient appelés à vivre se rapprochent par leurs tendances et, tout en réservant l'originalité de leur nature, marchent dans la même vole, il n'est pas sans intérêt de faire ressortir leurs analogies et leurs dissemblances.

Dans cette comparaison, chaque individualité s'efface quelque peu; mais plus la conformité est saisissande, plus la direction qu'ils ont spontanément daoptée acquiert d'autorité scientifique; ce ne sont plus les aspirations d'un esprit obèissant au basard de ses impulsions propres, c'est une méthode de recherche où deux hommes étrangers l'un à l'autre se sont renconfrés qu'il est donné soumettre à l'analyse.

⁽¹⁾ Ce chiffre fut de 30 sur 208 en 1859, et de 16 sur 154 en 1860.

De ce qu'une direction commune s'est imposée à chacun d'eux, il résulte nécessairement qu'elle repose sur des principes supérieurs, et qu'elle sort des limites étroites de la biographie pour entrer dans la sphère plus large de la philosophie de la science.

Graves et Brefonneau se prétent à un de ces paraillées sincères et disrieux d'où sont exclus et les artifices oratoires, et les contrastes ingénieux, et les similitudes de fantaisie; tous deux représentent, à des titres divers, de grandes figures médicales de notre temps : l'un qui a surtout laissé après lui la tradition verbale recueillie et fécondée par ses dêves, l'autre qui, plus heureux, a consigné, dans un livre destiné à devenir classique, le meilleur de son enseignement.

Ni l'un ni l'autre n'a les qualités qui font les hommes populaires en médecine. Pour comprendre leur valeur, il faut avoir longtemps vécu dans les intimités de la pratique et être parvenu à cette phase du savoir où on acquiert la mesure de son ignorance. A cette période, qui répond à la maturité médicale, on s'éloigne des traités didactiques pour se plaire aux libres causeries où l'écrivain ráconte ce qu'il croit utile de dire, sans s'astreindre à emprunter à autrui ce que sa propre expérieuce n'a ni étendu, ni amoindri, ni même contrôlé, Mais combien parmi les médecins fatignés par les exigences de chaque jour restent encore soucieux de méditer et de s'instruire l'On se leurre par un compromis de conscience en déclarant que l'expérience est désormais la source unique où il convienne de puiser, et unc fois résolu à ne plus compulser, suivant la métaphore surannée, que le grand livre de la nature, on s'empresse de fermer tous les autres. Combien consentent à reconnaître que l'expérience d'un seul, si éclairée qu'elle soit, ne donne le dernier mot ni de la science ni de l'art, et que, s'il est nécessaire de voir, il ne l'est pas moindre d'apprendre comment les autres ont vu et interprété les faits dont on est témoin!

Graves et Bretonneau appartiennent tous deux, par instinct plutolt que de parti pris et de propos délibéré, à une classe d'observaleurs qui a compté à chaque époque d'illustres représentants, et qui aura ses fervents adeptes tant que la médecine aura pour but l'art de goiéri, es avant médecine de Tours avait d'ailleurs compris, avec son taet merveilleux, la sympathie doctrinale qui l'unissait au professeiur de Dublin. Il aimait, dans ses causerles les plus abandonnées, qui revenaient toujours à la médecine, insister sur les mérites cliniques de Graves, il s'y complatait avec ce laisser-aller qu'il ni était propre, passair d'un sujet à l'autre, et confiant à l'auditeur le soin de remplir les lacunes. M. Trousseau, mon maître affectionné, en rendant pleine jusic à foraves, dans sa rapide et remarquable introduction, n'a fait que payer la dette que son maître lui avait léguée, et il l'a acquilitée avec l'autorité de sa grande expérience clinique.

Ni l'un ni l'autre n'est entrainé par le courant des idées régnantes ; en contradiction presque flagrante avec le mouvement actuel des espriis, au moins par l'ensemble de leurs aplitudes, ils demandent à l'examén du malade plus qu'à toute autre notion la scieuce de la maladie; pour eux, qui n'est pas praitcien n'est pas médecin; ce n'est pas qu'ils ignorent ou qu'ils récusent les puissants auxiliaires que les sciences doivent et peuvent fournir, mais ils asvant qu'elles sont plus aples à éclairer qu'à fonder la médecine; on peut dire d'eux ce qu'on a dit de la médecine elle-même. ou'ils sont tout entiers dans l'observation.

C'est une recherche instructive que de suivre pas à pas ces maîtres de l'art clinique, que de se rendre compte de leurs procédés, dont ils ne donnent jamais la clef, profitant ainsi non-seulement de ce qu'ils enseignent, mais des instruments de leur savoir.

Ĉeux qui ont écrit sur les méthodes médicales ont commis, pour la plupart, une grave creur; il leur a paru qu'ils pourraleut arriver à poser des préceptes absolus, et que les règles qui devaient servire à poser des préceptes absolus, et que les règles qui devaient servir à pai l'expérience. Pour arriver à cette décevante rigueur, ils ont été audevant de tous les sacrifices, et leurs conseis ont été ou d'un dogma-time intoierant ou d'une banalité Insignifiante. On voit les uns prescrivant avec une solennilé native de ne rien ometire, d'examiner organe par organe, région par région, de classer et de subordonner les symptômes dans leur ordre vrai et de se métier des hypothèses : on entend les autres qui enjoignent de couler dans un moute uniforme tous les falts, assignant par avance ses droits, ses devoirs, et jusqu'à ses limites à la vérité; à leur école tous les faits e resemblent comme les miticiens d'un même régiment, et les monographies, conçues sur le néme plan, n'ont ni plus d'invention ni plus de variéé.

Ceix qui se bornent à réfléchir entrevoient blentôt la vérité, qui reste en dehors de ces conventions, et, satisfaits d'avoir ordonné comme it convient leur activité, ils troivent la choes si naturelle qu'ils n'éprêuvent aucun besoin de la dire; ils sont scientifiquement comme ces gens honnéles qui, pratiquant assidûment leurs devoirs, ne songent à rlen moins nu'à faire un cours de morale.

craves et Bretonneus sont du nombre de ces médecins qui d'ordinaire laissent après eux pius de notoriété encore que de travaix et qui sont moins des écrivains que des modèles à suivre si large qu'on fasses la part de leur originalité, ils bodèssent à des errenènts qu'ons tsuivis, parmi leurs devanciers, écux, qu'on pourrait appeler les disciples de l'école du hon sens on médecies.

Gelle mélhède, la volei, à mon sens, dans toute as simplicités elle consiste à dégager l'observateur de l'observation, entité abstraite qui n'a pas de lois propres et qui obéit aux tois par lesquelles est régite l'intelligence inmaine. En séparant ainsi ces deux termes, elle subordonine second au premier, et elle introduit dans la science l'élèment de la perfectibilité. L'observateur est mis en demeure de développer l'obsérvation à meur qu'ills développe tui-meir, à une lettire môtre est substitué l'esprit de ·la recherche; la rigueur immuable de la logique laisse une porte ouverte à l'invention, à l'activité personnelle, originale, du médecin, qui n'existe et ne s'exerce qu'à la condition qu'on ait fait la part de l'expérience.

Ce n'est donc plus à la médecine qu'il s'agit de donner l'impulsion, mais au médecin; au lieu d'assigner d'avance une limite tonjours la même à ses investigations, on se borne à guider ses premiers pas, et une fois sa marche assurée, on l'abandonne aux libres efforts de son intelligence.

De même que pour le littérateur la grammaire est l'antécédent obligé, de même le médecin a ses notions grammaticales, qu'il n'a pas le droit de méconnaitre ou d'oublier; mais ces éléments ne sont ni pour l'un ni pour l'autre le dernier terme.

La méthode de l'observation classique, une et invariable, répond à la première phase de l'étude, à l'adolescence scientifique. Elle enseigne à se garder des écarts, elle crée de saines et droites habitudes, mais ne va nas au delà.

Dans la seconde période de la vie médicale, nous entrons dans l'aplication des préceples. L'invention n'est pas encore de mies. Il est temps seulement d'adapter les lois aux faits qui se déroulent sous nos yeux, d'en restreindre ou d'en élargir l'emptol. Qui de nous ne se rapelle comment, à cette époque, où la pratique v'ent se mesurer à la théorie, il accomplit la tache laborieuse à laquelle il se sentait, en somme, si peu préparé ; comment les malades, dans len rindividualité, troubaient la sérénité des règles doctrinales; que d'hésitations, que d'incertitudes; cependant l'équilibre s'établit, l'absolu perd de sa précision, et l'intelligence, longtemps flottante, finit par se reposer sur des notions mieux et moins définies. Pour les esprits de second ordre, ce temps de repos est le terme extrême du savoir. Il leur suffit d'avoir franchi ce passage difficile pour qu'ils se croient arrivés à la fin du vovace.

Pour les hommes richement doués, cet arrêt d'un instant n'a ette qu'une étape où ils se sont retrempés pour une nouvelle excursion. C'est à partir de ce moment que leur nature originale se dessine: Ils avaient été jusque-la pairs et compagnons de tons les autres, lis deviennent eux-mêmes. C'est alors aussi qu'il est fructueux d'assister à l'évolution de leurs progrès; au lieu de marcher sur le terrain battu, frayé bien avant eux, ils couvent aux aventures, et, dans leur ardeur de découvrir, ils n'ont garde de fuir les hasards inséparables des découvertes. Ce qui est d'ûment et solidement établi n'est rien à écôté qu'ent de petre de leurs élucubations, les conclusions provisoires s'accumplent, les lois en projet, les idées qui attendent les mûres élaborations, les explications à reprendre, se groupent et se classent. L'intelligence est mouvante, active, sans repost, ardente platiente au travail; bientôt,

de cès richesses confuses, se dégagent, à mesure que l'observation les consacre, des vérités dignes d'être formulées, bien qu'elles soient encore loin du fini qu'i leur vant l'autorité d'une notion classique.

De quelque nom que l'art s'appelle, on sent chez lous les mattres cette vivifiante aspiration; sans elle on peut être un homme habile, mais on ne s'élève pas au-dessus. La question n'est pas d'avoir un système, d'échafauder un thème que la postérité classe à son rang dans le catalogue des doctrines. Les praticiens, qui sont les artistes en médecine, n'ont guère la chance d'altacher leur nom à une œuvre théorique; mais ils valent parce qu'ils affirment el surtout parce qu'ils afterment el surtout parce qu'ils afterment el surtout parce qu'ils afternet est prome par s'es comprendre, mais on sent comme un reflet de l'esprit qui les anime; on devient, en leur compagnie, non-seulement plus instruit, mais meilleur.

Cette sensation intime qu'éprouve tout homme dans le monde moral, on la retrouve moins distincte, mais non moins puissante dans le monde scientifique, et la provoquer est la marque des organisations supérieures.

Graves et Bretonneau sont du nombre de ceux qui ont transmis leur pensée sous cette forme pénétrante, et c'est pourquoi ils me semblent avoir rang parmi les maltres de la médecipe.

Pour qu'il en soit ainsi, il faut deux conditions qu'ils réunissent : une intelligence mervilleusement apte à l'Observation médicale, un zèle qui réchauffe et qui tient l'esprit en halcine. Sans la foi dans la médicine, l'amour de connaître s'allanguit, l'étude dévie de sa direction clinique, l'art perd peu à peu sa raison d'être et se transforme en la science. Or la foi ne se mesure pas par les paroles, mais par les acles ; les médecins, comme Graves et Bretonneau, demeurent, jusqu'à la fin de leur carrière, persévérant, sans défaillance, dans la pratique de la médecine, et le découragement ne devient jamais un des mols de leur vocabulaire.

Tous deux sont toujours et surtout préoccupés des actions thérapeutiques, ils y reviennent instinctivement si loin qu'ils en semblent entrathés; mais, dans leur thérapeutique comme dans leur pathologie pleine de vues et riche d'expérimentations incomplètes, on retrouve sans cesse des tendances alors même qu'on i'p puise pas des indications. De même qu'ils observent à leur façon, de même ils médicamentent suivant des errements qui leur sont propres et dont il n'est peut-être pas impossible de ressaisir l'esprit.

Si ces deux médecins éminents avaient voué leur prédilection aux mêmes maladies, s'ils avaient énoncé leur pensée sous une forme identique, il suffirait de comparer leurs œuvres pour être frappé de la conformité de leurs vues; mais, autant ils se rapprochent par le fond, attant ils s'éloigneut par le édail; à l'apoliteation chacent reverird sa liberté, car il n'y a de principes vrals en fait d'art que ceux qui réservént l'indépendance. C'est déjà un enseignement que de voir deux hommes si blen d'actord sur les principes et qui n'abdiquent rien de leur nérsonnallié.

Pour noits, Graves ne se peut juger que par ses œuvres; Bretonneau se juge par sa pratique dont le souvenir est vivant. Pour l'un la critique est celle d'un livre, mais d'un livre qui est une sorte de personnification; pour l'autre, elle est celle d'un homme, la biographie y occupe une place obligée et nous l'alouronns à une prochaine revue.

Grâce à l'excellente traduction de M. Jaccond (1), le traité de Graves une fois, ses leçons de clinique médicale, justement parce qu'elles répondent à la dernière phase de la vie scientifique de leur auteur, ne s'adressent qu'aux médecins préparés par une longue expérience. Elles sérairest pour les commençants d'une lecture presque dangereuse, parce qu'elles ne sont pas faites pour ette période de l'éducation médicale où le dogmatisme est de régle. Les pierres d'attente dépareraient pour ux le monument; il leur faut un ensemble, et la première qualité d'un livre à leur usage est de passer outre aux problèmes et de ne rien létuer à ule némain.

En revanche que d'aperçus et quel sens profond des questions à résoudre; que d'histoires de maladles pressenties et à peine ébauchées, mais délà saisissantes par ce qu'on y devine.

Il d'aix d'asage autrefois de prendre le texte d'un mattre pour le commenter et le développer à loisir. Un aphorisme d'Hippocrate suffisait à une leçon sinon à un traité: ces commentaires sont passés de mode et on a eu cent fois raison d'y renoncer; mais les œuvres comme celles de Graves se préteraient encore, dans les conditions de la science moderne, à ces études librement approfondies. Elles tiennent leur importance de leurs inmerfections mêmes.

Cé qui n'est qu'indiqué contient en germe des vérités que le travail des observateurs doit faire éclore, elles font songer et à ce titre elles poussent à la recherche plutôt qu'elles ne satisfont la mémoire érudite.

Le professeur Trousseau, bon juge en cette matière, a fait ressortir dans sa trop courte introduction les qualités éminentes qui distinguent le professeur de Dublin; et, par une inspiration toute instinctive, c'est aux chapitres les moins didactiques qu'il réserve ses meilleurs éloges.

Les legons cliniques débutent par quelques généralités sur lesquelles il sérait inuit de s'appesantir. Elles sont loin d'avoir la portée qu'on leur devrait attribuer, si elles exprimaient les principes de la médecine telle que Graves l'enseigne et la pratique. Le professeur de Dublin est un petit philosophe, et, au leur de promulguer des lois, il finit toujours

⁽¹⁾ Leçóns de clinique médicale de R.-J. Graves, 2 vol. in-8°; Paris, 1862, A. Delahaye.

par donner des conseils; en cela il est conséquent avec lui-même, et il a tellement conseience que la médecine agissante aboutit seulement à des préceptes, qu'il est peu disposé à établir des lois alors même qu'elles seraient à propos. Les cliniciens, habitués à vivre au jour le jour, précoupés de l'application aux cas particuliers, soucieux de fournir à leurs élèves des notions dont ils profitent immédiatement au lit du malade, perdent peu à peu l'habitude des formules à l'usage de la science pure. Leurs avis ressemblent à des consultations plus qu'à des théorèmes, et, comme ils engagent un avent plein d'éventualités, ils ont des réserves incompatibles avec les principes absolus.

Graves a d'ailleurs une qualité ou un défaut qu'it tient à la fois de la direction de ses études et de sa nationalité : il n'épuise jamais un sujet; le dicton : A bon entendeur, salut, pourrait servir d'enjeraphe à la plupart de ses chapitres. Le lecteur est pour lui non pas un créancier, mais un dontaire envers leque il n'est obligé que dans la mesure de ses moyens; même sa condition de professeur ne lui impose pas le devoir étroit de tout avoir et de tout dire, et il n'est pas de ceux qui laisseraient voloniters croire qu'en dehors de leurs leçons, il n'y a pas d'in struction possible.

L'enseignement clinique se produit, il est vrai, et se compose au hasard des événements, il a des libertés exceptionnelles; mais fout enseignement est ou la paraphrase d'un thème administratif ou la manifestation des qualifés propres à l'enseignant. L'étudiant a des sources diverse oi il peut puiser ses éléments d'instruction, et le professeur ne contribue que pour une part à son avancement scientifique; plus il obéti aux prédilections de sa nature, plus sa prode est incisive, plus ses conseils ont d'autorité, plus il forme des élèves, au lieu de se contenter de rassembler des anditeurs.

Cette qualité, car en somme c'en est une, est plus apparente dans les prolégomènes où elle était moins méritante. Le maître ne disserte pasil effleure les questions, insistant sur ce qui éveille le mieux sa sollicitude, sur la botanique et sur la théorie chimique des miasmes , sur la nomenclature et sur l'anatomie pathologique. Dans cette course rapide où tant de choses sont passées en revue. Graves est plus paternel qu'original, et quand les vérités lui semblent bonnes à dire, il lui importepeu qu'elles aient des apparences de profondeur ou de nonveauté. Ce côté de son caractère on le retrouve sous un autre aspect dans les lecons consacrées à la clinique proprement dite. Ses matades le touchent et l'intéressent par d'autres points que leur maladie. Les observations qu'il cite de mémoire ont habituellement quelque particularité prise ou dela personne du malade ou de ses alentours ; on y sent encore l'attache . qui a servi à fixer le fait dans l'esprit. Par là. Graves se rapproche desobservateurs éminents des derniers siècles, on voit qu'il a vu et qu'il a retenu bien plus qu'il n'a écrit, et que ce n'est pas en feuilletant le registre des cas libellés par les assistants qu'il a constitué son savoir. Il est cependant parmi les généralités une seule à laquelle il donne un ample développement; je veux parler de la circulation et de ses rapuerls avec l'inflammation

On serait mai venu à rappeler la place énorme que l'histoire de l'infiamation occupe dans la pathologie. Elément essentiel ou accessoire,
elle intervient à quelque degré dans toute maladie, et îl n'est pas un
de nous qui n'ait sur l'inflammation des idées fausses ou vraies, mais
toujours pleines d'influence sur la direction de sa pratique. La part qui
lui revient est si grande qu'on peut, sans paradoxe, pressentir la théorie et la pratique d'un médécin, d'après le seul examen des opinions
qu'il adopte sur la nature et l'évolution du processus inflammatoire.

Graves et Bretonneau devaient se rencontrer sur ce terrain; tous deux prennent l'étude de l'inflammation pour point de départ, et c'est là que se concentre leur pathologie générale; mais, dès le début, chacun s'engage dans une route différente. Bretonneau, envisageant surtout l'inflammation dans ses produits, arrive à l'idée féconde des philegmasies spécifiques; Graves, plus préoccupé des premières phases, insiste davantage sur la période congestive, sur les phénomènes qui s'y ratachette, et sur leur interprétation.

Graves innove peu à ce sujet, mais il s'assimile des idées déjà émises, de telle sorte que le chapitre qu'il consacre à ce problème, le plus décisif de tous, est un de ceux où il faut s'arrêter si on veut bien connaître l'illustre clinicien. Sa doctrine peut être résumée succinctement, parce que la, comme ailleurs, il passe outre non-seutement aux banalités, mais aux données même les plus intéressantes, quand elles ne touchent pas à l'objet de sa démonstraite.

La théorie de l'inflammation est inséparable de celle du système vasculaire et des modifications qu'il subit durant ce processus pathologique. Les petits vaisseaux dilatés admettent une plus grande proportion de sang, et ceux qui ne contenaient qu'un sérum transparent renferment des globules rouges. Il y a donce ut dilatation, mais l'accès et la progression des globules colorès ne dépendent pas uniquement de l'ampliation des vaisseaux.

Graves combal l'opinion de Marshal-Hall, qui, regardant les petits vaisseaux comme passifs, suppose qu'ils se distendent en vertu d'un simple élargissement mécanique; il s'élève également contre l'idée qui attribue à la vis a tergo la propulsion du sang à travers les vaisseaux. Le courant sanguln est susceptible d'un grand nombre de variations lo-cales que la seule vis a tergo ne saurait expliquer, et il se produit des mouvements complétement indépendants de l'action du cœur; d'une par l'fendosmose et l'exosmose, de l'autre, le mouvement excité au contact du fuide avec les parois vasculaires, exercent une influence considérable sur la circulation capillaire; mais ce n'est pas fout. Il existe dans les petites artêres et les petites veines une sonstétuté visate qui leur permet de modifier brusquement ou graduellement leur calibre et par conséderable

quent d'augmenter ou de diminuer la quantité du sang dans chaque organe et dans chaque tissu.

Non-seulement la matière vivante peut accroître le volume des vaisseaux, mais elle peut, et c'est un fait surabondamment prouvé, former des vaisseaux dans une partie enflammée.

Les capillaires out donc une force indépendante et une activité prope, leur turgescence ne s'explique pas plus par la dilatation des arrèves plus volumineuses que par le fait de l'impulsion du cœur; c'est par les capillaires, a no contraire, que débute la dilatation qui s'éctend d'abord aux petites artères, et de celles-ci aux branches plus considérables. I Isuit de de là que dans bien des cas de maladie, nous devons nous préoccuper surtont des agents de la circulation locale, et non pas du pouvoir imnuisif du cœur.

En exposant la manière de voir que nous venons de résumer presque intégralement, moins les preuves à l'appui, Graves met en regard les explications proposées par les physiologistes, mais il passe sous silence les doctrines des médecins. C'est là cependant qu'il ett puisé les éléments de comparaison les plus précieux. Cette doctrine de la vitalité des apillaires a eité déjà formulée et soutenue à l'aide d'arguments qui, pour être empruntés à l'observation pathologique, n'ont pas moins d'auto-rité. Hypothèse ou non , elle est la seule idée qui réponde aux phénomènes de la maladie, et quelques objections qu'ait élevées l'expérimention physiologique, elle n'a sos prévalu contre l'expérience médicale.

Il est curieux de voir surtout affirmer l'existence des circulations partielles et leur indépendance par les médeins qui ont le plus insisté sur l'unité de l'individu vivant et sur la solidarité de ses parties. L'ilusire promoteur du môtas conico vitatis et du flux et du reflux de la circulation capillaire avait magistralement établi la théorie à laquelle Graves se rattache avec une ardeur si convaincue. Paine, dont J'aurais avoitu résumer ici les opinions, si cette analyse n'avait de trop longs développements, Paine a écrit de belles pages sur les congestions antécédentes à l'inflammation, et combien pourrais-on citer d'auteurs qui, pour être moins explicites, n'en sont pas moins partisans de la vitalité propre des dernières ramifications du système vasculaire.

Malheuseusement Graves est là, comme toujours, peu soucieux de parfaire une théorie. Il a sur le premier temps de l'inflammation une opinion dont il dit lui-même qu'elle résulte d'une longue méditation, mais il ne va pas au delà.

Il d'ait doundé à la science moderne de rechercher les lois qui régissent les temps du processus inflammatoire consécutifs à la congestion, d'étudier, avec les produits sou déposés, et c'est une des gloires de Bretonneau d'avoir montré le chemin. L'anatomie pathologique a jété une vive lumière sur les conséquences de l'inflammation, elle n'avait pas les moyens de sortier avec une égale autorité ses prodromes. L'observation du malade est là supérieure à l'autopsie; faut-il s'étonner que, quand on prenaît pour point de départ exclusif l'observation de l'homme vivant, on ait admis d'emblée que les vaisseaux étaient doués d'une force et d'une sensibilité vitale, et qu'ils n'obéissaient pas à des conditions purement mécaniques.

Attacher une énorme importance au phénomène initial de la congestion et à ses plus proches conséquences, c'est donner une place éminente aux enségnements lirés non pas de la terminaison, mais de l'évolution de la maladie naissante; c'est élargir la sphere de la thérapeutique, condamnée si souvent à l'impuissance quand elle n'est appelée à interventir que confre un fait accompil.

Après ces courtes généralités, Graves passe à l'étude des affections particulières, et celle à laquelle il consacre le plus de développement est le typhus fever. Nous avons délà fait connaître, dans ce journal, à diverses reprises, notre sentiment sur les analogies et les différences du typhus fever et de la fièvre typhoïde; nous n'ayons pas à y revenir, et nous nous associons pleinement aux judicieuses réflexions du professeur Trousseau : tous les précentes de l'auteur sur le traitement de cette pyrexie s'appliquent si bien aux formes graves de notre fièvre typhoïde, que l'on consultera avec le plus grand fruit ce travail considérable. De plus , les principes relatifs au régime sont devenus le guide des praticiens de tous les pays : ce sont eux qui nous dirigent aujourd'hui dans le traitement de la fièvre putride, «Et pourtant, ajoute le savant médecin de l'Hôtel-Dieu, lorsqu'il professait la nécessité de l'alimentation dans les pyrexies à longue période ; le médecin de Dublin, seul contre tous, battait en brèche que opinion qui paraissait justifiée par la pratique de tous les slècles; car la diète absolue était ators regardée comme une condition indispensable dans le traitement des fièvres. N'eut-il rendu d'autres services que de transformer complétement sur ce point la pratique médicale, Graves eut par cela scul acquis des droits imprescriptibles à notre reconnaissance,»

Graves ne s'est pas borné à régler, le régime dans le cours du typhus; il conseille aussi des remèdes auxquels il assigne des indictions et dont il signale les bons effets. Si ses préceptes sur l'alimentation sont devenus un de ses justes titres de gloire, les médications qu'il recommande ont eu moins de succès et ne sont entrées dans la pratique classique ni de la France ni même de la Grande-Bretagne, Ce n'est pas qu'on alt opposé nne expérience contradictoire à l'expérience du professeur de Dublin; on a passé outre, et cette indifférence s'explique peut-être par des raisons sur lesquelles il n'est pas sans intérêt de fixer l'attention.

Je ne parlerai ni de l'huile essentielle de térébenthine employée contre les hémorrhagies intestinales et la tympanite, ni des véstcatoires, ni des purgatifs ou des émissions sanguines; je tiens à limiter l'examen à l'usage de l'éméti que et de l'opium, la seule médication à laquelle Graves attache assez d'importance pour en réclamer instamment la priorité.

Quelle que soit l'efficacité du tartre stiblé associé ou non à l'opjum dans le traitement du typhus d'Irlande, donnerai-lid des résultats analogues dans le traitement de notre fièvre typhotde? N'y a-t-il pas dans le fait de la localisation intestinale une contre-indication absolue? Graves, qui s'élève contre l'abus des purgatifs, étai-li bien autorisé à soutenir l'innocuité de l'émétique au point de vue des troubles diressifs?

Nous sommes peu habitués à l'associatiou de l'opium et de l'émétique, et, bien que des médicaments vomitifs aient été, à diverser reprises, unis à l'opium dans des remèdes inscrits aux formulaires, peu de médecins sont devenus habites à manier cette médication qui n'est pas entrée dans le courant de la thérapeutique ordinaire. Le tattre sithié est resté comme une sorte de spécifique, souvent contesté et réhabitité, dans le traitement de la pneumonie; il a disparu de la thérapeutique des affections cérébrales, où il a, par intervalles, occupé une place importante. L'ipécacuanita l'a remplacé pour solliciter le vonissement au début des affections gastro-intestinales. On s'est accoultumé peu à peu à reoduct les diarriées séreuses et rebelles que le tartre sitbié provoque quand il transporte son action sur l'intestin.

Il y a dans ces craintes une portion de vérité et une portion d'erreurceux qui s'exercent à doser l'émétique apprennent bientot qu'on peut en régler les cifets, sanf les plus rares exceptions; pour ma part, je l'ai usité même dans la médecine infantile avec des profits que ne compensait aucun dommage.

l'ai acquis en outre, par expérience, une confiance justifiée dans l'addition de l'opium au tartre stiblé, ou pluté (te la distinction est capitale) dans l'addition de l'émétique ou de l'ipécacuanha à l'opium. Ge n'est pas, en effet, pour atténuer l'action irritante des préparations antimonifées que l'opium doit leur être adjoint; il est alors d'un douteux service. C'est pour donner à l'opium des propriétés nouvelles qu'il convient de recourir à l'addition de l'émétique.

Le sens vral de la médication est, à mon avis, dans cette subordination à peine entrevue et dont Graves lui-même ne me paraît pas s'être rendu un comple exact.

Et cependant quel médecin n'a été frappé des caractères qui distinque reux-et ont pour résulta définitif, comme la jusquiame et surtout comme le datura, de sollteiter au moins la vomiturition ou d'appeler la diarribée, comme la beltadone, l'oplum, à mois d'indigestion, éteint le vomissement et modère la sécrétion intestinale. Ajoutre le tartre sibié aux oplacés, c'est, par une combinaison heureuse et vraiment thérapeutique, effacer à son gré la distance qui sépare l'oplum des substances analorques tout en lui conservant as spécificilé d'action.

Je sais quelle défiance l'opium soulève en vertu d'une donnée théorique trop aisément acceptée, à savoir : qu'il détermine des congestions ; ie sais aussi que, mal administré. Il est, comme tous les grands remèdes, plein de dangers. J'ai vu mon savant maltre, dans le sens thérapeutique duquel j'ai une foi si grande et si peu aveugle, se défendre de l'emploi des préparations thébatques et en circonscrire sévèrement les indications : l'ai vu, entre des mains inhabiles, l'opium devenir le plus malfaisant des poisons, mais le n'ai pas été convaincu que ce fût la faute du remède. Sydenham, qui l'employait avec autant de hardiesse que personne qui v avait recours dans les complications cérébrales de la variole, comme Graves dans les complications du même ordre du typhus, Sydenham a donné là un exemple trop peu médité et non-seulement bon à suivre, mais à généraliser sous toute réserve. Les médecins anglais, qui en ont usé sans ménagement dans le traitement du delirium tremens. ne s'en sont pas moins loué, et c'est à leur médication devenue classique que Graves demande l'appui d'une incontestable autorité. Or dans quelle maladie peut-on, plus que dans la variole et dans le délire fébrile né de l'ivresse, redouter les congestions encéphaliques?

Pour saisir le mode d'action des deux substances combinées, il faut tout d'abord ne pas céder à l'entratmement des thérapeulistes inexpérimentés, qui font de l'opium un accessiore bon pour combattre les dou-leurs ou l'issonnie, et qui, au lieu de l'élèver à la hauteur d'un remède, et l'acceptent comme un simple palliatif. A ceux-là il est interdit d'en apprecier la valeur et par avaite d'en assigir les indications.

Graves, à qui personne ne fera l'injure de le supposer en telle compagnie, et qui se serd de l'opinm à litre d'élément essentiel d'une médication, est habile et ingénieux dans son dosage et son emploi. On le voit tantot baissant la proportion de l'émétique à quelques centigrammes, tandis qu'il presert ir ésolutement plusieurs grammes de teinture opiacée, tantot opérant le balancement inverse, mais toujours mattre de son double reméde qu'il règle et cu'il modific sinvant les évéenments.

C'est là son mérite thérapeutique et il est considérable; c'est là l'explication des succès dont lémoignent des observations saisissantes. Mais aussi malheureusement, ce sera la raison irop certaine du peu de popularité médicale de sa thérapeutique. Il ne livre pas une formule, il u'institue pas un composé tont fait, et je mets au défi le plus advoit compilateur d'un formulaire d'insérer le tartre stiblé associé à l'opium auss les cadres tracés à l'avance de ses prescriptions. Mais, en revanche, comme on assiste avec une anxieuse curiosité à ses tâtonnements, comme on sent qu'il soupèse le reméde avant de l'ordonner, et quel enseignement utile et pratique on puis à cette école!

Si quelque chose dans la science mérite le nom de méthode, n'est-ce pas en somme ce procédé qui repose sur un principe, mais qui conduit à des applications variées suivant les cas et les individus, et relevant toujours d'une même idée thérapeutique. Pai insisté sur le mode de combinaison de l'émétique et de l'opjum recommandé par le professeur de Dublin, moins pour faire ressortir la portée de cette médication, que parce que j'y vois la preuve du génie pratique de Graves. Si on a rendu service à la médecine en coupant court aux prescriptions surannées où les médicaments les plus discordants intervenaient dans un composé de fantiaisie, on est tombé dans l'autre extrème, celui des remédes purs, dégagés de tout adjuvant. L'opium est de toutes les substances actives celle qui montrerait le mieux au praticien l'exagération d'une réforme ains conque, parce qu'il est le reméde qui bénéficie au plus haut degré des associations bien ordonnées, soit qu'on lui adjoigne un corps déprimant et hyposthénisant comme l'antimoine, soit qu'on le mélange à des produits d'un effet tutt inverses.

l'abandonne cette visée thérapentique, bien que je sois Ioin de l'avoir équisée, pour toucher quelques mots de la pathologie. Mon désircut été de faire connaître l'homme plutôt encore que de résumer des conseils cliniques qui perdent dans une analyse leur sève et leur vier propre, comme des arbustes détachés du soi dont on retrancherait les racines. C'est surtout dans les aperque jelés presque à l'aventure et en façon de hors-d'œuvre qu'on est frappé de la sagacité du médécin de Dablin. Que d'idées en germe qui depuis lors out été fécondées et dont il avait eu les prémices !

L'espace me manque, et je me borne à recommander à ceux qui siment à lire et relire la leçon initiulée: des Rapports qui unissent entre elles affections des divers organes. Il y a là matière aux plus fruclueuses méditations, ne fut-ec que les quelques ligues consacrées à la conticione des dissons du foie avec certaines affections serofuleuses des es, et les quelques paragraphes où il est traité de ces maladies éruptives que depuis lors M. Bazin a si bien étudiées sous le nom d'arthritides.

Viennent ensuite, à l'occasion de la pathogénie des affections nereuses, les remarquables indications sur les origines périphériques de certaines paralysies et tant d'autres vues profondes confirmées dépuis ou attendant encore leur développement, et qui sont jetées à l'aventure sous forme de menus pronos.

C'est à peine si nous avons jeté un coup d'est rapide sur les richesses que renferme le premier volume, et déjà nous avons dépassé les limites habitueiles de nos revues critiques. Le second tome n'est ni moins rempii ni moins instructif, mais il nous faut renoncer à en donner ridée même la plus sommaire, et il est douteux que l'occasion se présente d'y revenir. Peu importe d'ailleurs; on ne résume pas des traités ainsi conçus, et la seule tâche à imposer à la critique est d'intervenir à propos du livre et d'en signaler l'esprit et la portée. Quand elle a annoncé les mérites de l'homme et de l'ouvrage, toujours solidaires l'un de l'autre en parell cas, quand elle a pour ainsi dire introduit le lec-

XIX. 31

teur près de l'égrivain et qu'elle a secondé de son mieux leur prémière entrevue, elle a accompli la meilleure part de sa mission.

J'aurais voulu faire conhaître Graves tet que son livre le révèle; J'ai rapproché sa méthode de celle de Bretonneau, parce que l'une m'a paru s'éclaire par l'autre. Dans un second article, J'essayard d'exposer la manière et la doctrine de l'illustre médecin de Tours, avec l'espoir de justifier le paraillèle que j'établissais en commençant entre ces deux maîtres cliniciens.

REVUE GÉNÉRALE.

ANATOMIE ET PATIBLICIE

Corps innominé (Recherches anatomiqués sur le), par J.-A. Gillinss. — Le corps innominé est un organe rudimentaire, persistant jusqu'à l'âge adulte et placé dans le cordon spermiatique, près de la tête de l'épididyme, en avant du paquet des vaisseaux, et dans le tissu cellulaire sous-séreux. Ses configurations et ses dimensions son de strêmement variées : il mesure tantôt une longueur de 1 à 3 céntimètres sur 1 ou 2 de largeur, d'autres fois il est formé par une ligne de 3 centimètres de longueur sur 1 demi-millimètre de largeur. Ces dimensions ne s'appliquent qu'au premier âge. Chez l'adulte et chez le vieillard, le corps innominé est plus volumileux que chez l'enfant divieva-uné; il paratt donc subir une augmentation progressive dans la série des Africes.

Pour disséquer cet organe, il faut faire macérer les pièces dans une solution d'un acide suscepitible de rendre opaque l'épithélium des canicieules dont le set composé, et de rendre en même iemps transpàrents les tissus au milieu desqueis il se trouve placé. L'acide tartrique et l'acide dirl'que sont éeux qui conviennent le mieux pour cette re-cherche.

Sur des plèces d'enfant nouveau-ne préparées par ce procédé, on constaté, sur la partie arrondié du cordou qui avolsine la tête de l'égididyme, l'existence de petites masses blanchâires, arrondies, granuleuses, à contours l'irréguliers, affectant quelquéfols une direction linéaire; d'autres fois e sont des points miliaires, ain nombre de trois ou quaire, placés les uns après les autres, groupés dans un seul endroit ou dispersés dans la longueur du cordon.

Ces masses sont formées généralement par des tubes continus ou séparés, offrant quelquefois une longueur de plusieurs millimètres, enroulés sur eux-mêmes, pelotonnés, formant des spires ou des nècuds, offrant quelquefois sur leur traiet des prolongements, des repoces de bourgéons. Au milieu de ces tubes, on rencontre souvent de petites vésicules de forme très-irrégulière, de dimensions très-variables; elles constituent quelquefois à elles seules tout le corps innominé.

Les tubes mesurent généralement un dixième de millimètre. Par leurs erroulements, par la direction spirotie qu'ils affectent, ils offrent des dessins assez variés. Ils n'ont pas-le même calibre dans toute leur étendue; ils présentent des rétréclissements, des diblations nombreuses, et ce sont celle-cel quit, as ééparant de la masse principlae, donnent lieu à la formation de vésicules. Ces vésicules présentent des dimensions qui varient d'un tiers de millimètre 2 centimètres de diamètre; cette dimension peut doubler ou quadrupler, ce qui constitue un état pathologique et elles forment alors de vériables kystes.

Si l'on étudie les tubes et les vésicules au moyen de grossissements de 200 à 300 diamétres, on constate qu'ils sont formés par une gaine de tissu conjonctif, et que l'eur intérieur est doublé d'une couche de cellules épithéliales; ils contiennent un liquide visqueux, tenant en suspension des robolues huileux et des granulations très-brillantes.

Le corps innominé est constitué, suivant M. Giraldès, par les restse du corps de Wolf; il représente donc chez l'homme l'analogue du corps de Rosenmiller. C'est dans ses éléments que paraissent se former primitivement les hydrocèles enkysitées du cordon. Journat de la physiologie de l'homme et des animaxa, 1861, n° 210.

Conduit auditif (Recherches sur les tuneurs sebacées du — externe), par le D'isospit Torsum.—Les tumeurs sébacées du conduit auditif sont loin d'être rares, d'après les recherches de M. Toynhee. Sur un total de 1013 autopsies d'oreilles malades, dont il a publié le relevé dans le l. XXXVIII des Medico-chirurgical transactious, il comptait 10 tumeurs de ce genre, et depuis que ce relevé a été publié, il a eu l'occasion, à plusieurs repriess, d'étudier ces productions soil sur le cadarve, soit sur le vivant. Si elles ont été généralement passées sous silence par les auteurs, c'est sans doute, suivant M. Toynhee, parce que les cas de ce genre ont été pris généralement pour de simples otorrhées ou, à une période plus avanée, pour des carles primitives du rocher.

Ces timeurs sont formées en grande partie par des cellules volumineuses, aplaties, assex analogues aux cellules épidermiques, disposées sous forme de couches stratifiées, et renfermées dans une membrane d'enveloppe très-distincte, formée de tissu connectif. Ellers ne parisen pas ser atacher, dans le conduit auditif, aux follicules pileux, car on les rencontre fréquemment dans la partie la plus interne de ce canal, tout près de la membrane du tympan, par conséquent dans des points dépourvus de poits. On les observe d'ailleurs également dans toute les autres parties du conduit auditif. Leur forme est ordinairement sphérique. Elles ont cette propriété singulière de s'accroître à la fois du côté du conduit auditif et en sens inverses ou excentriquement. Il en résulte une suure plus ou moins prononcée du rocher, et M. Toynbee

a rencontré cette lésion dans toutes ses directions, et alors même que les tumeurs étaient très-petites. Leur volume varie depuis les dimensions d'un grain de millet jusqu'à celles d'une grosse noisette. Les plus volumineuses dilatent le conduit auditif, à ce point, qu'il admet parfois l'introduction d'un doigt jusqu'à la membrane du tympan, et elles détruisent les os dans une étendue considérable; le conduit auditif peut alors communiquer avec la cavité tympanique, avec les cellules mastordiennes et même avec l'intérieur du crane. Son développement paraît rencontrer moins d'obstacles du côté des os que de la nart de la membrane du tympan, qui est souvent infacte, alors même que les os sont détruits dans une grande étendue. Sur une des pièces désignées par M. Toynbee, la tumeur avait perforé d'abord la paroi externe, puis la paroi interne des cellules mastordiennes ; arrivée ainsi en contact avec la dure-mère, elle s'était développée de bas en haut, entre cette circonférence restée intacte et le rocher, dont elle avait usé ensuite la naroi postérieure, puis la paroi supérieure, et finalement elle avait pénétré dans la cavité du tympan sans avoir perforé la dure-mère. Les solutions de continuité ainsi produites dans les os sont couvertes par du tissu osseux parfaitement sain , dans lequel elles semblent avoir été creusées comme au ciseau.

Les envalissements progressifs de la tumeur ne donnent généralement pas lien à des donteurs bien vives. Le plus souvent, le chirurgien est consulté pour la surdité qui résulte de l'obstruction du conduit auditif et en corrière consécutive, ou même pour les accidents cérébraux qui se terminent trop souvent par la mort. Comme ces accidents sont souvent sous la dépendance d'un abcès du cerveau, déterminé uniquement par la présence de la tumeur, ces faits réduisent encore pour leur part le domaine des lésions du rocher que l'on a cru pouvoir rapporter à un abcès rimitif d'u cerveau.

Par leur action sur la membrane et sur la caisse du tympan, ces tumeurs produisent fréquemment une surdité extrêmement grave. Ou les voit parfois refouler la membrane du tympan de dehors en déans, au point de l'accoler à la paroi opposée de la caisse; dans d'autres cas, cette membrane est percée d'un trou taillé comme avec un emporte-pièce, et livrant passage à un prolougement de la tumes.

On ne pourrait confondre ces pseudoplasmes qu'avec des ostéophytes du conduit auditif, recouverts, par la peau. L'exploration avec un stylet mousse, avec lequel on exerce une pression légère sur la tumeur, suffit pour faire éviter cette errour.

On voit donc que les tumeurs sébacées du conduit auditif peuvent donner lieu à des accidents extrêmenten (graves; il l'importe par conséquent de les extirper aussi complétement que possible. L'incision du kyste et l'évacuation de son contenu sont loin de donner un pareil résultat, les couches des cellules épidermiques se reproduisant avec une grande rapidité. Lu condition essentielle du succès, c'est l'ablation compléte du kyste rénéraleur des cellules.

On peut, à cet effet, ouvrir la tumeur par une incision cruciale, la vier, puis assis le kyste avec de fortes pinces et l'arracher. Cette opération est fort déficate dans les cas avancés, Jorsque la tumeur s'est utobrée à sa surfaces, parce que sa face opposée peut se trouver en confact immédiat avec la dure-mère. Il faut dans ce cas enlever la plus grande partie du contenu de la tumeur, par des injections répétées d'eau tiède, puis en détacher les dernières portions, en usant des plus grandes précautions, à l'aide d'une pince à coulise. Lorsqu'il n'est pas possible d'enlever la membrane d'envoloppe en entier, il inporte de détacher régulièrement les couches celluleuses à mesure qu'elles ar epproduiseur, alors même que la tumeur s'est largement ouverle su dehors; il n'est, en effet, nullement démontré que cette disposition empéche la tumeur de prendre de l'accroissement du coid de la cayife crànieme.

M. Toynbee rapporte, avec quelques détails, six observations suivies d'autopsie, et deux cas dans lesquels il a obtenu la guérison. Voici le résumé de deux de ces fails.

OSSENATION [15].— Tument sébacée développée à la partie postérieure et interne du conduit auditi] ésteunction considerable du roche; abrés du carvétet.— M. W...., agée de 24 ans, fut reçue à l'hôpital Sainte Blarie, le 6 juillet 1860. Faiblement constituée, elle a été sujette depuis son en-ance à des maux de tête accompagnés de nausées. Utorrhée à droite depuis quatre ou cinq ans. Sept semaines avant son entrée à l'hôpital, douleurs violentes dans l'oreille droite, suivies d'une augmentation brusque dans la quantité du liquide sécrété. En même temps, céphalaigie atvoce, s'exaspérant sous l'influence du plus légre recreje que terror.

Le 7 juillet, on constate les accidents suivants : Douleur persistante dans l'occiput et dans le cou, s'élançant parfois jusque dans le front, vertiges, puis délire, diplopie, avec intégrité parfaite de la vision monoculaire. Pouls à 80, petit. Méat externe rempil d'un liquide fétide, floconneux. On applique des sanguses aux apophyses mascrides, et un vésicatoire à la nuque. Le lendemain, céphalalgie occipito-frontale ses plus violentes. La malade, couchée sur le dos, faisait entendre des gémissements et des soupirs continuels. Pupilles un peu dilatées, sans inégalité, se contractant très-bien sous l'influence de la lumière. Pouls très-lent, battant de 16 à 20 fois par minute.

La malade mourut subitement le 10 juillet. Un instant auparavant, elle avait pris une tasse de thé qu'elle avait demandée elle-même à l'infirmière.

Autopsie. Le cerveau proprement dit ne présentait pas d'altération. En incisant la tente du cervelet du coté droit, on donna issue à une cullierée de sérosité trouble; le lobe droit du cervelet adhérait au rocher dans l'étendue de 1 pouce environ, dans tous les sens. La duremère présentait une tache dans ce point, ainsi qu'au niveau de la face sopérieure du rocher. La partie antérieure et supérieure du cervelet contenait un abcès du volume d'une noix, très-superficiel et à parois fort minees.

Le conduit auditif était rempli d'une matière floconneuse, composée principalement de lamelles épidermiques. La paroi osseuse de ce conduit présentait à sa partie externe et postérieure une perforation, à bords nettement taillés à pic, longue de 3/4 de pouce et large de 1 , pouce. L'os qui limitait cette ouverture n'était nullement altéré, et elle communiquait avec une cavité remplie des éléments habituels des tumeurs sébacées; cette matière s'étendait en arrière, à travers une perte de substance située à la face postérieure du rocher, et avant à peu près les mêmes dimensions que la première. Là la tumeur se trouvait en contact avec la dure-mère qui la sénarait de l'abcès du cervelet : elle remontait ensuite le long de la paroi postérieure du rocher, dont elle avait complétement détruit les couches superficielles, se prolongeait de là horizontalement en dehors, sous les lames qui forment la paroi supérieure du rocher; elle arrivait ainsi dans la cavité du tympan, qu'elle avait remplie complétement, refoulant la membrane du tympan en dehors, et finalement cette membrane elle-même avait été perforée.

Obs. II. — Timour s'ébacée du conduit auditif droit, se prolongeant du cofé du cerveau, arbets dans la unistance cérbrate. — G. A..., agé de 72 ans. Après avoir été en proie, pendant plusieurs jours, à une vive agitation, il fut pris, le 20 septembre 1859 à plusieurs reprises, d'une perte de connaissance incomplète; selles involoniaires; langue chargée, pouls très-faible. On prescrit un vésicatoire à la nuque et 5 grains de pilules blues, avec 2, de grain d'oplum. Le 21, affaissement extreme, carphologie, langue très-chargée, pas de selle (2 onces de port-wine). Le 22, le malade a un peu repris connaissance; carphologie moirs évidente que la veille. Pas de selle, (0n continue le vin et on donne un lavement purgatif.) Le 23, même état, mêmes prescriptions, Le 24, prostration complète, délire continuel.

Le malade resta dans le même étai jusqu'au 30 septembre. On remarqua que le conduit a adulti d'orit était le siège d'un feculement. On apprit alors, par la fille du malade, qu'il avait été sujet, depuis le mois dernier, à des étaincements douloureux dans l'orelile droite, s'irradiant dans la moitié correspondante de la téle. L'otorrhée avait débuté vers la fin du mois de juillet. Avant cette époque, le malade, ne paraisait pas avoir souffert de l'orelile, et on j'avait pas remarqué de trouble dans ses fonctions intellectuelles, antérieurement au 20 septembre.

L'apparition de l'écoulement, qui se faisait en grande quantité et exhalait une odeur très-fétide, n'amena pas d'amélioration dans les symplones cérébraux. Le malade mourui le 22 octobre.

Autopie. Un abeis, du volume d'un œuf de pigeon, existait dans le point le plus déclive du lobe cérépral moyen du côté droit, Cet abeès s'était ouvert, et le pus recouvrait la protubérance et le bulbe. Les ventriquets attéraux étaient également rempits de pus. La dure-mêre adhérait au rocher plus intimement qu'à l'état normal, mais elle n'était nes autrement altérée. Le conduit auditif externe était rempli par une tumeur sébacée du volume d'une noisette, qui l'avait dilaté au point de lui donner le double ou le triple de son diamètre qormai, Gette tumeur s'étendait en haut vers la cavité crânienne, et inférieurement vers la racine de l'apophyse siylorde. La paroi supérieure du conduit auditif osseux avait complétement disparu, et la cavité qui renfermait la tumeur était limitée supérieurement par une petite partie de la paroi supérieure de la caisse du tympan et par la dure-mère. Celle-ci recouvrait une perforaion de l'os, large d'un tiers de pouce et longue de trois quarts de pouce, et se trou-vait, dans toute cetté étendue, en contact immédiat avec la tumeur.

Inférieurement la tumeur avait dilaté à tel point le conduit auditif, que sa paroi inférieure descendait jusqu'à 1 centimétre au-dessous de la membrane du tympan, et avait abandonné la retine de l'appophyse styloide. En avant, la paroi postérieure de la cavité glénoide était réduite à l'épaisseur d'une feuille de papier, et une lamelle osseuse fout aussi mitres éparatis quelle nitument du nerf facial en arrière.

Du coté interne, la tumeur avait déprimé la membrane du tympan, au point de la mettre en contact avec le promontoire. Immédiatement an-dessus de la membrane du tympan, l'os était complétement usé, laissant à nu le corps du marteau et de l'enclume; les deux os étaient brisés dans leur articulation commune, et servés contre la partie supérieure de la paroi interné du tympan. Re examinant de plus près la perforation siégeant au-dessus de la membrane du tympan, on trouva à sa partie antérieure une sorte d'aiguille osseuse, fine et acérée, qui paraissait avoir été récoluée en hant nar la tumeur.

Oss. III. — Tumeus rébacée du conduit audité extense; idualeurs et undués pabation. Geréron. — II. E....apée de 5 ans, consulta M. Topubee en 1854, pour des douleurs siégeant dans l'oreille droite et dans le coté correspondant de la tête, et accompagnées de surdité et d'un écoujement étâte abnodant. Il raconia que pendant plusieurs mois, il avaité aprouvé une sensation de pesanteur incompode dans l'oreille, et qu'il était devenu sourd quelque temps après. Depuis deux mois, les douleurs étaient dévenues plus vives, et l'appartition de l'écoulement, qui ne tarissais jamais, ne les avaite en rien dimunées.

Le conduit auditif externe était distendu par une masse grisâtre, qui laissait suinter un liquide lactescent. Des injections d'eau tiède enlevérent à la fois cette matière et un grand nombre de ficcons highpichires qui s'y trouvaient mélangés. L'intérieur de la tumeur fut ainsi mis à découvert, et on vit qu'il était revêtu de couches blanchâtres, dont quelemes-unes furent enlevées à l'aide d'une pince.

Denx jours plus tard, les parties se présentant de nouveau sous Jeméque aspect, ou eut de nouveau recours aux mêmes moyens, puis on enleva la membrane d'enveloppe de la tumeur. La douleur ne tarda pas à se calmer, l'écoulement cessa peu à peu, La guérison était complète au hout de quinze jours, et il ne paraît pas que le pseudoplasme ait récidivé. Médico-chiruical transactions. t. XLIV: 1861.

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Wédecine

Alde-forceps. — Élections. — Suite de la discussion sur l'hygiène hospitalière. —
Docimasie pulmonaire: nouveau procédé. — Emphysème généralisé.

Séance du 25 février. M. Joulin lit une note sur un instrument de son invention, auquel il donne le nom d'aitle-forceps, et qui est destiné à terminer l'accouchement dans les cas de rétrécissement du bassin, où le forceps, aidé de la main seule, est impuissant.

 L'Académie procède à l'élection d'un membre dans la section d'anatomie et de physiologie, en remplacement de M. Heller, décédé.
 La liste de candidature arrêtée par l'Académie porte:

En	1re	ligi	ne									M. Béclard.
		_										M. Sappey.
												M. Béraud.
												M. Verneuil.
Dit	-											m. verneum

Le nombre des volants est de 76 ; majorité, 39.

· Au premier tour de scrutin :

M. Béclard a o	btenu	55 voix.
M. Sappey		19 —
MM. Béraud et	Verneuil, chacun	1 -

M. Béclard, ayant réuni la majorité des suffrages, est proclamé membre de l'Académie.

 La discussion, si souvent interrompue, sur l'hygiène hospitalière est ensuite reprise.

as classification e par examiner quelles sont les principales maladies auxquelles succombent ordinairement les opérés. Ce sont, dit-il, l'infection purmlente, l'infection puricle, et l'érspielle. L'infection purruleitie n'a été bien étudiée que vers la fin du dernier siècle et le commencement du sétele actuel. La question dont on s'est plus particulièrement occupé est celle qui est relative au mécanisme ou mode de production de l'infection purulenté; on n'avait que tres-peu songé jusqu'à présent à remonter aux causes, aux conditions hygiéniques de ce phénomène morbide. Il en a été de même pour l'infection putride, pour l'érspièle; c'est toujours au point de vive annome-pathològique qu'on a particulièrement étudié ces affections bien plus qu'au point de vue citologique. Depuis que dans le rapport qui a été le point de départ de cette discussion, j'ai exprimé la pensée que ces complications graves des opérations chirurgicates pourratein bien avoir pour cause l'encourbrement des malades et la viciation de l'air qui en est la conséquence, cette idée me paraît avoir fait beaucoup de progrès. Il est à remarquer, en effet, que depuis qu'elle a été exprimée elle n'a pas renoutré un seul contradicteur. Tous les membres de cette Académie qui ont pris la parole ont reconnu que c'était là le vrai point de vue pratique de la question, et que c'était dans cette voie qu'il fallait, chercher ce qu'il y avait à faire nour obvire à ces graves accidents.

M. le rapporteur donne ensuite lecture de quelques passages d'une lettre de M. R. Marjolin, qui expose les observations qu'il a faites sur cette question dans un récent voyage en Angleterre et en Allemagne, puis il noursuit:

D'un autre côté, M. Davenne, se fondant principalement sur les faits cités dans la thèse de M. Topinard, e'set demandé si les chirrigeins eux-mêmes n'auraient pas à introduire quelques modifications avantageuses, quelques améliorations, dans leur mode de traitement et leur système de pansement. Le tiens, pour ma part, à combattre cette opinion, que la manière dont nous faisons nos pansements pourrait expliquer la production des commitcations en question.

Je ferai remarquer. d'abord, pour répondre à M. Davenne, que nous avons essayé depuis vingt-cinq ou trente ans tous les modes de panaement, et que s'il est résuité de ces essais successifs qu'aucun des modes nouvellement proposés n'a prévalu, c'est qu'en réalité il n'en est pas un seul dont l'expérience ait suffisamment démontré à nos yenz les avantages. Si aujourd'hui nous avons à peu près généralement renoncé à la réunion immédiale, c'est parce qu'elle rà pas réussi clez nous comme ailleurs. Nous avons essayé de placer les moignons des amputés dans puns avons essayé de placer les moignons de samputés dans planer la incubation de M. Guyot, nous avons essayé le système d'immersion de M. Langenbeck, etc.; aucun de ces essais ne nous a donné les résultats qu'on en avait espérés, et nous avons du y renoncer. Je ne puis doncaccepter tout ce qu'ont dit à ce sujet MM. Topinard et le Fort, et d'arrès sur M. Davenne.

Il est encore une autre raison qui me fait repousser les reproches que l'on a paru vouloir faire à nos moyens habituels de pansement; c'est que les opérations qui ne nécessitent aucun pansement sont suivies des mêmes accidents que les autres.

M. Husson, dans la lettre qu'il a adressée à l'Académie, a insisué que certains hépitaux de Paris étaient dans une situation plus avantageuse que ceux de Londres; M. Bonnafont a exprimé la même opinion. Gela est vrai, mais sous un certain point de vue. Sans doute, si l'on considère l'extérieur et les dépendances de l'hôp'dat, la propreté générale, 490 BULLETIN.

In bonne disposition de foutes, les parties, cela est, vrai; mais cette supériorité n'est qu'apparente, car si l'on considère ce qu'il y a d'essentiel dans un hopital, si l'on pénètre dans les salles, on trouvera partout une trop grande accumulation de malades, toujours la même viciation de l'air et la même insuffissance des moyens d'aération.

D'après ce que je savais avant cette discussion et d'après ce que j'ai aprei depuis qu'elle est engagée, je me crois donc en droit de dire que l'excès de mortalité qui frappe sur les opérés de nos hopitaux est da principalement aux mauvaises conditions de l'atmosphère des salles, et que c'est là qu'il y a lieu de chercher à introdnire d'utiles améliorations.

Quelles conclusions pratiques nous reste-t-il à tirer de cette discussion? Je ne voudrais pas qu'on fit de tout ce qui a été dit à cette tribune le sujet d'un reproche à l'administration. L'administration n'a pas de reproches à se faire, car les médecins eux-mêmes l'ont laissée jusqu'à présent dans l'ignorance des causes réelles de l'insalubrité des établissements hospitaliers. Mais, s'il n'y a pas matière à critique pour le passé, il y a du moins lieu d'exprimer des vœux pour l'avenir. Pour moi, je vondrais qu'on disséminat un peu plus les malades dans les salles. qu'on en renouvelat plus souvent l'air, soit en multipliant les ouvertures, soit en ouvrant plus souvent qu'on ne le fait celles qui existent; ie vondrais qu'on supprimat les rideaux, qui sont un réceptacle de matières putrides, et dont les inconvénients ne sont pas suffisamment compensés par les avantages qu'ils peuvent offrir ; je youdrais qu'on s'occunat sérieusement des lieux d'aisances , qui réclament de grandes améliorations; que l'on examinat la question du renouvellement partiel et du repos temporaire et alternatif des salles.

En ce qui concerne les nouveaux établissements à construire, je voudrais qu'on admit en principe la construetion d'hôpitaux plus petits et de salles plus petites; je voudrais enfin que l'on réservat dans chaque établissement un local convenablement situé et étoigné des autres salles pour les suites qui ont à suibir de graves opérations,

Stence du 4 mars. Suite de la discussion sur l'Argêne hopitalière. M. Trébuchet ne saurait s'associer aux diverses critiques dont l'organisation de nos hopitaux a été l'objet; il trouve dans toutes ces critiques quelque chose de vague et d'invraisemblable. Pour sa part, il a visité nos hopitaux avec un grand nombre de savants étrangers, et tous sáns exception sont restés émerveillés de l'excellente tenue de ces ciablissements, des soins donnés aux malades, et ils ont quitté la France avec un vif désir de voir adopter dans leur pays une organisation dont ils admiribació list bettereux efficier.

Pour démontrer la supériorité des hôpitaux de Londres, on a eu recours à des statistiques; mais M. Trébuchet je veut pas suivre les précédents orateurs sur ce terrain, parce qu'il n'est pas convaincu de l'exactitude des statistiques invoquées. L'argumentation de l'honorable académicien porte principalement sur les prédendus avantages des petites salles comparées aux grandes. Pour montrer que les faits sont loine de donner raison à l'opinion formulée sur ce point par M. Malgaigne surrout, M. Trébuchet cite les relevés de mortalité des divers hépitaux pour les cinq années 1836 à 1880, yvoici quelques-uns de ces chiffres:

Services de médecine et de chirurgie réunis.

- 1	Yombre de malades.	Décès.	Moyenne, 1 décès sus
Pillé	50,540	6,061	8,33
Lariboisière	48,875	5,730	8,52
Beaujon	31,978	3,500	9,13
Necker	34,392	3,509	9,55
Hotel-Dieu	66,675	6,840	9,74
Saint-Antoine	30,770	3,019	10,19
Cochin	9,921	963	10,30
Charité	39,702	3,666	10.54

Ainsi Cochin, le plus pelit des hôpitaux, ne diffère que par quelques fractions insignificantes de la Charité, qui est quatre fois plus considérable, et ne présente avec l'Hôtel-Dieu qu'une différence de demi pour 100 environ. Ce dernier établissement n'est guère que le cinquième dans l'ordre des dées, et enfin la Charité, le quatrième établissement suivant son importance, se trouve le dernier de tous dans l'ordre de la mortalifé.

Des résultats à jeu près semblables sont fournis par les bervicés de médecine: les moyennes in présentent aucune différence assez ensible pour permettre de conclure pour ou contre les pietits établissements; cependant, comme appréciation générale, la balance semblerait pencher encore en faveur des frands hobitaux.

Mais le service qui présente les différences les plus sensibles est le service de chirurgie.

La moyenne des décès a été :

Pour	l'hópital	Saint-Louis, de	16,12
	-	de la Pitié. , . , ,	16,15
			16,49
	-	Beaujon	16,61
	-	Saint-Antoine	17,44
	_	Necker	17,88
	-	Lariboisière	18,28
	-	de l'Hotel-Dieu	21,83
		de la Charité.	

Ainsi vollà trois hopitaux des plus considérables dont la mortalité est de beaucoup inférieure pour les services de chirurgle à celle des autres maisons, Gochin n'est pas beaucoup mieux traité que SaintLouis, la Pitié et Beaujon, qui ont reçu beaucoup plus du double des malades.

Mais ce n'est pas tout; il existe une maison qui présente toutes les conditions réclamées par l'hygiène, la nouvelle Maison de santé, dans laquelle la mortalité est hors de proportion avec celle des hôpitaux généraux.

L'orateur ne croit donc pas qu'en considérant le peu de succès de certaines opérations chirurgicales dans les hôpitaux et en les comparant aux opérations de même nature faites à domicile, on soit en droit de déclarer que ces opérations réussissent moins blen dans hôpitaux qu'à domicile, et d'en accuser surtout l'insalutrié des hôpitaux. Avant de se prononcer sur un sujet aussi délicat et aussi complexe, il faudrait étudier les conditions dans lesquelles les opérations se font à domicile, l'état des malades, tenir compte de la différence qui existe sous une infaité de rapports entre les malades de la ville et ceux qui viennent se faire opérer à l'hôpital, etc. Mais, avant de rechercher ce qui se passe en ville, et à plus forte raison à l'étranger, ne devrait-on pas rechercher ce qui se passe dans les établissements mêmes, approfondria te ausse de ces anomalies que présentent entre eux les différents services des établissements hospitaliers?

Les causes de la mortalité doivent être recherchées ailleurs que dans l'étendue des salles ou dans la population plus ou moins considrable de l'établissement; il faudrait étudier les détails de chaque salle, son aménagement, son exposition, les différents modes de ventilation et de chauffage, etc. On ne peut donc résoudre ces questions par des généralités, ner des appréciations purement théoriques.

Toutes les fois qu'on voudra établir une statistique sérieuse, dégagée surtout de toute l'éée préconçue, de tout dédir de faire prévaloir un système, il faudra entrer dans des détails variant à l'infini, sous peine de se jeter dans des éreurs sans nomes, toujours fâcheuses et quelque-fois fatales. La statistique fournil, en effet, des armes pour toutes les causes; mais, pour tout homme de bonne foi, pour ceux qui ne cherchet qu'à s'éclairer et à s'instruire, elle ne doit présenter que des indications premières, dans certaines questions du moins, comme celle qui nous occupe : c'est uniquement un point de départ, un élément de recherches et d'observations utiles; elle constitue rarement une preuve.

M. Trébuchet examine ensuite quelques-unes des questions soulevés par M. Devergie, relativement à l'aération, au chauffage des salles, et la proposition qu'il a faite de créer un conseil d'hygiène auprès de l'Assistance publique. Il critique cette dernière proposition, dont il démontre au moins l'inutilité; puis il termine en ces termes:

« Il est impossible que cette discussion ne porte pas ses fruits ; il ne peut sortir de ces débats que de hauts enseignements , soit au point de vue de l'invgiène des hôpi-

laux; mais provisoirement je crois qu'il serait convenable et urgent d'étudier les questions pratiques qui peuvent recevoir une solution immédiate. Ainsi je demanderais notamment qu'on examinat tout d'abord si le nombre de malades que renferme chaque salle est en rapport avec a capacité de la salle, si les lits sont suffisamment espacés, si les systèmes de chauffage et de veufilation répondent aux besoins des salles; je voudrais qu'on étudial le régime alimentaire, ce qui touche à l'aministration des bains, et enfin, comme question incidente, qu'on s'occupat sérieusement du logement des internes et de tout ce qui touche à leur bien-effer.

Après avoir indiqué l'importance du problème à résoudre lorsqu'il s'agit de déterminer que la respiration d'un enfant nouveau-né avait eu lieu au moment de sa mort, M. Bouchut fait comatire les différents procédés de docimasie pulmonaire employés par les médecins (égistes. Il indique la doctmasie gravative de Ploucquet, les docimasies hydrostatiques de Berni et de Daniel, la surnatation de Gallen, el il fait connaître, d'après en combreuses expériences sur les animaux el sur des mort-nés, sa nouvelle méthode de doctmais nulmonaire notique.

Voici le résumé de son travail :

1º Les instruments d'optique, tels que le microscope et les loupes, peuvent servir à reconnaître qu'un poumon ou qu'un fragment de poumon a respiré.

2º L'inspection de la surface extérieure des poumons d'un enfant ou d'un animal nouveau-né avec une loupe permet de constater; 1º la présence de l'air dans les vésicules pulmonaires, 2º l'affaissement de ces vésicules par la maladie, 3º enfin leur imperméabilité congénitale si l'enfant n'a fait auteun effort d'inspiration.

3º Sous le microscope, avec un grossissement suffisant, l'étude d'une parcelle de poumon ayant respiré permet de constater des bulles d'air emprisonnées dans son tissu.

4º Le lissu des poumons qui n'ont pas respiré est compacte, mou, blanchâtre et rosé au milieu de la gestation, rouge-brun comme et ilsu normal du foie ou comme du chocolat si l'enfant est à terme, et on voit à sa surface les intersections celluleuses qui circonscrivent les labules.

5º Le poumon qui a complétement respiré est rose pâle, mou, crépitant, surnage, et renferme dans chaque lobule un amas de vésicules aériennes brillantes, arrondies, transparentes, invisibles à l'œil nu, mais appréciables au foyer d'une bonne loupe.

6° Le poumon qui n'a pas complétement respiré est rose, crépitant, mou, marbré de taches rouges et brunes, compactes, dures, allant au fond de l'eau, et dans ces taches brunes la loupe ne distingue aucune vésteule aérienne.

7º On voit des poumons ayant à peine respiré dont la plus grande partie est compacte, imperméable, mais dans lesquels se trouvent çà et là des lobules infiniment petits, larges de quelques millimètres, où existent des vésicules aériennes remplies d'air.

8° Des lobules de poumon qui a respiré peuvent être comprimés dans les doigts sans qu'on puisse chasser l'air constaté avec la loupe dans les vésicules aériennes.

9° Après une putréfaction de plusieurs jonrs dans l'air et dans l'eau, on reconnaît encore à la loupe les vésicules aériennes d'un poumon qui a respiré.

10º On peut, avec le même instrument, distinguer certains cas d'emphysème interlobulaire général produit par l'insuffiation de l'emphysème interlobulaire partiel que produisent souvent les premiers efforts d'inspiration.

11º La méthode de docimasie pulmonaire que je viens de décrire peut être employée concurremment avec les méthodes gravative de Ploucquet, hydrostatique de Daniel et de Bernt, ou avec la survatation de Galien, dans la recherche médico-légale de l'infanticide.

- L'Académie procède à l'élection d'un membre associé.

La liste des candidats porte ex æquo MM. Montagne, Daremberg et François (ingénieur).

Le nombre des votants étant de 65, majorité 33 :

M. Montagüe obtient au prémier tour. 49 voix.
M. Daremberg. 6 —
M. Reynaud. 6 —

M. Montagne, ayant réuni la majorité des suffrages, est déclaré élu. Sa nomination sera soumise à la sanction de l'Empereur.

Séance du 11 mars. M. H. Röger donne lecture du résumé d'un inémoire ayant pour titre De l'Emphysème généralisé (pulmonaire, médiastin et sous-cutané).

Cet dat pathologique assez rare à été décrit par MN. Ménière (1829). N. Guillot (1823), et Ozanain (1826). M. Rogre en trace l'històrire complète d'après 19 observations, dont 9 ont été recueilles et publiées par lui, de concert avec M. Biéte, et les 10 autres sont emprunlées à différents auteurs. Ce sont à peu près les seules qui existent dans la sciènce.

Eñologie. L'emphysieum généralisté, exceptionnel dans la vielliesse, riber-arre dans l'âge aduite, est relativement beaucoup plus fréquent dans l'enfance et surtout dans les preinières années (sur 19 einjhysémateux, 16 étaient âgés de inoins de quatre ans). La fréquence relative de l'emphyséem emédiasint et sous-cutané dépend de la fréquence inème des affections des organes respiratoires, qui, par suite de la violence de la toux, produisent det les jeunes suiets de l'emphyséem pathoniaire aigu. Dans près de la moitlé des cas, la maladie primitive qui a précédé l'emphysème généralisé est la coqueluche.

Anatomie pathologique. — Origine de l'infiltration gazeuse. Dans l'emphysème à siège multiple, il n'y a point de production spontanée d'un gaz par exhalation ou par fermentation morbide, comme dans certaines affections gangrèneuses, charbonneuses.

Le gaz infiltré dans le tissu cellulaire de la peau (et celui qui est épanché dans les médiastins) est l'air de la respiration, sorti de ses voies par rupture des conduits aériens ou déchirure du parenchyme pulmonaire.

L'autopsie démoutre l'existence sinultanée de l'emphysème dans le poumon avec toutes ses variétés (vésiculaire, interiobulaire et interiobaire), dans les médiastins (criblés de vésicules, d'ampoules aérlennes, et sembiables au tissu cellulaire instifié des ainimaux de boucherio), dans le tissu conioncifié de la périphérie des corps.

Voici la filiation des altérations cadavériques: le fluide élastique épanché sous la peau, c'est l'air du médiastin, c'est l'air du poumon qui, pour afrivé au dehors, a sulvi la voie insolite que lui a faite la maladie, se propageant du tissu cellulaire intra-thoracique au tissu cellulaire extra-thoracique au moyen de la continuité anatomique de ce tissu.

L'emphysème médiastin provient soit du passage direct de l'air de la respiration à travers le tube laryngo-trachéal, soit de l'extension de l'emphysème pulmonaire.

Qu'un poumon soit très-emphysémateux, qu'il présente à sa surface, près de sa racine, des ampoules sous-pleurales, et dans son intérieur des cavités aériennes, l'emphysème médiastin pourra se produire de deux facons:

1º La masse d'air sous-pleural, poussée par de nouvelles quantifis de finide élastique échapées des bronches jendant de violents efforts de respiration, décoile la pièvre saits la rompre, et chemine jusqu'au point de réflection de celle-ci; celte masse d'air, manquant alors de parois qui l'emprisonnent, s'épatièné dans le tissu cellulaire du médiatri.

2º Une ampoule profonde se rompant, l'air passe du tissu intervésiculaire dans la galne celluleuse des bronches et des vaisseaux sanguins, puls chemine le long de ces cattaux jusqu'à la racine du poumon, point où il pénètre dans le médiastin et s'v Infiltre.

Gette migration de l'ali Infiltré, du pouvon au médiastin, et du médiastin au tissu cellulaire externe, se fait pendant les accès de dyspnée suffocante de la pneumonie double, pendant les secousses convinsives de la toux de la coqueluche, par un mécanisme comparable à cetoi de l'effort; par une contraction violente du système musculaire respiratoire, l'air comprimé entre les ampoules terminales des bronches et la glotte férmée finit par s'échapper en déchirant les apriles les moins 496 BULLETIN.

résistantes, c'est-à-dire le parenchyme pulmonaire, altéré dans sa consistance par la maladie primitive.

Séméaoique. Généralement, au summum d'une affection très-aigné des voites respiratoires, sans symptômes particuliers prodromiques ou concomitants, l'emphysème interne devient tout à coup externe. Le premier signe de cette complication est une tumeur située au bas du cou, sous la méchoire, et heme à la joue, tumeur molte et donnant sous le doigt, ainsi qu'à l'oreille, une crépitation pathognomonique, et chez quelques sujtes augmentant par la toux et par les cris-

En quelques heures, l'emphysème augmente dans tous les sens, il gonfle et défigure les petits malades comme l'anasarque; d'ordinaire leur état général s'aggrave simultanément.

Le pronostic est excessivement sérieux, puisque l'emphysème généralisé se termine par la mort dans la grande majorité des cas (15 fois sur 19).

Cette mort est très-repide (elle survient en un ou deux jours, en quelques heures, et même en quelques minutes), la vie se prolonge rarement au dels de quelques jours. D'ailleurs c'est moins de la généralisation de l'emphysème que de la gravité de l'affection antécédente que dépend la séveité du promosité du promosité.

Si cette affection primitive est curable, l'emphysème externe, et probablement aussi l'interne, guérissent, l'air infiltré dans le tissu cellulaire extérieur étant résorbé dans un temps qui a varié de neuf à vingt et un jours.

Tratzenent. Une dyspnée intense avec suffocation, une toux viotente répétée avec saccades convulsives, des cris immodérés, des mouvements excessifs, en un mot l'efforr étant la cause déterminante et effective de l'emphysème généralisé, la première indication est de calmer et munite et d'amortir cet effort, de manière que la déchirure polimonaire n'augmente plus et que de nouvelles quantités d'air ne soient point poussées de l'intérieur du thorax dans le lissus cellulaire externe; l'administration de la digitale à haute dose et de l'opium (comme on l'a conseillé dans les perforations intestinales), en diminuant la violence des battements cardiaques et des mouvements respirateurs, répond à cette indication.

Quant à la résorption de l'air inflitré, ce sont les forces naturelles de l'organisme qui sauront l'opérer; par des frictions simulantes pratiquées sur les parties inflitrées, peut-être hâterait-on ce travail salutaire, et même, dans les cas où l'emphysème extérieur, par ses progrès considérables, semble augmenter notablement la dyspnée et fêtat anaiteut du malade, il y aurait lieur, au moyen de ponctions multiples avec un trois-quarts capillaire, de frayer au gaz inflitré une vois artificielle.

- La discussion sur l'hygiène hospitalière continue, M. Davenne reprend la parole pour répondre d'abord au dernier discours de M. Gosselin. II dit qu'il a des raisons pour donter de l'exactitude des statistiquesanglaises. Toutefois, ajoute-i-il, je les accepterai, si l'onveut, comme irréprochables, mais à condition qu'on m'accordera comme également incontestable la conséquence qu'en a tirée M. Le Fort; c'est-à-dire que la mortalité générale est la même dans les hopitaux de Londres que dans ceux de Paris, la question quant aux grandes opérations chirurricales demeurant réservés.

Donc, et pour ne nous occuper que de ce qui intéresse la chirurgie, n'y a-t-il pas certaines causes, dont on n'a pas parlé jusqu'ici, qui peuvent influer sur les différences qu'on signale?

M. Davenne passe en revue ici ces diverses causes, telles que la constitution des ouvriers anglais, leur nourriture, les méthodes des chirurgiens de ce pays, etc.; puis, abordant le fond de la question, il s'exprime en ces termes:

Que cherche l'Académie ? A remédier, par des moyens dont la science possède seule le secret, aux dangers de l'insalubrité plus ou moins démontrée que présentent nos hópitaux dans l'état actuel, en même temps qu'à poser les bases d'une sorte de programme propre à guider l'administration dans le construction des nouveaux hobitaux à crès de instration dans le construction des nouveaux hobitaux à crès de l'admi-

Sous ce double rapport, on peut, il me semble, considérer deux points essentiels du débat comme désormais vidés, à savoir :

1º Que les inductions qu'on avait prétendu titrer de la comparaison des hopitaux de Paris avec ceux de Londres portaient à faux pour la plupart, et que ce qui en est re ssorti de plus concluant, c'est que l'Angleterre est entrée comme nous, mais a près nous, dans la voie du progrès, que si donc elle est plus avancée que nous aujourd'hui sur quelques points, c'est à nous de profiter à l'avenir de son expérience, comme dans le passé elle a profité de la notre.

2º Que les nouveaux hôpitaux que nous aurons à construire dorenavant devront être établis dans des conditions de situation, d'isolement et d'aménagement, telles qu'ils n'aient point à redouter l'insalubrité de l'air du delors; que le nombre des malades n'excède pas un certain ciffire déterminé pour chaque hôpital, et que l'étendue des salles soit calculée de manière à éviter, surtout dans les services de chirurgie, un encombrement dout tout le monde commend le dauser.

Pour ce qui est des mesures à prendre dans l'inicrét de l'hygiène des hobitaux, dit l'orateur, l'Académie a le choix entre deux partists ou de renvoyer la question générale de l'hygiène des hobitaux à la commission déjà nommée par elle pour examiner spécialement les causes de la mortalité dans les maisons et services d'accouclements, ou de confier à une nouvelle commission le soin de rechercher celles de l'insalubrité que l'on reproche à nos maisons hospitalières, et de proposer les moyens d'y remédier. Je pencherais, pour ma part, en faveur de la nomination d'une commission nouvelle. Cans la sauelle vieurquit s'absorber la pre-

32

XIX.

498 RELLETIN.

mière, et dont feraient partie les savants hygiènistes qui siègent dans cette enceinte.

Il y a le procédé indiqué par M. Devergie, l'institution d'une commission permanente où avraient appelés un certain nombre de médecins des hopitaux. Mais ce procédé serait-il de nature à satisfaire aux exigences de la situation? serait-ce là un moyen topique et prope à répondre efficacement à la penseis de l'auteur de la proposition? A quoi bon introduire un nouvean rouage dans l'administration? M. Trébuchet l'a ditaver l'autorité qui lui appartient : Telle qu'elle est organisée, cette administration n'offre-t-elle pas toutes les garanties désirables? n'at-elle pas auprès d'elle un conseil de surveillance fortement constitué, dans la composition duquel une part a été faite au corps médical des hópitaux, qui y est largement représenté? Le moindre inconvénient de la création proposée par M. Devergie serait donc d'être inutile; mais je n'hésite pas à dire qu'elle serait de plus très-contestable au point de vue de la lécalifé.

Reste toujours d'ailleurs la ressource indiquée par M. Trébuchet pour des cas tout à fuit exceptionnels, c'est-à-dire le recours aux lumières du conseil de salubrité, si l'administration et son conseil de surveillance le jugesieun tolecsaire. Le regarde donc commo impossible de donner une sulte utile à la proposition, et je termine en insistant sur le renvoi de la question nefériele à une commission.

 M. Briquet commence un discours dont l'heure avancée de la séance fait renvoyer la fin à huitaine.

Séance du 19 mars. Après avoir entendu la lecture d'un mémoire de M. Cabanellas sur le truttement de la flèvre puerpérate par le sulfale de quinine, l'Académie poursult la discussion sur l'Argiène hospitalère. M. Briquet occupe à lui seul la tribune pendant plus d'uie heure pour lerminer le discours qu'il a commencé dans la dernière séance, et dans leque li s'est proposé d'examiner les trois points suivants: la valeur des atalsilques étrangères sur lesquelles repose le fond du débat; la légitimité de la comparaison des hépliaux de l'aris avec ceux de Londres; les inconvénients de l'encombrement; les effeis de l'encombrement et les movens qui out été proposés pour y rendédier.

M. Briquet est très-pàrtisai de la stalistique, mais II y a stalistique et stalistique. S'Il a grande confiance dans les stalistiques faltes par certains hommes qu'il connalt, il n'en est pas de même des statistiques dressées avec des falts contestables et par des hommes qu'il ne connals. Bi Anjeletrer, les stalistiques sont faites par des employés spéciaux chargés de prendre loutes les observations; ce ne sont même pas elimentes des Intérnes. Ces matériaux sont réunis ensuite et coordomés par les directeurs des hopitaux. Quelle valeur peut-on leur accorder? Rapipante signité de quelle manière Dupuyren composait la stalistique de ses opérés, il montre jusqu'à quel point les chirurgiens peuvent se fatre litusion sur les causes de mort de leurs opérés, qu'ils ont toulours plus

ou moins de tendance à attribure à des accidents indépendants de l'opécation. C'est ce qu'il appelle de la statistique adoucie. Telle étalt aussi la manière de procéder de Broussais, qui affirmait, de la meilleure foi du monde, qu'il perdait moins de malades que les autres médecins, quand if était notior qu'il en perdait davaniage. Il faut bien se pénérer d'ailleurs, pour apprécier les statistiques anglaises, des conditions dans lesquelles elles sont faites. On sait quelle est l'organisation des hôpitars quelles elles sont faites. On sait quelle est l'organisation des hôpitars rèle des personnes qui subventionneut l'établissement, inspirer de la conflauce au public, attipre les élèves pavanis, etc.

Quant aux statistiques américaines, M. Briquet y croît moins encore pu'à toutes les autres. Bi, à ce sujet, un seul exemple prouvera combien il faut se défor de tous ces renseignements: M. Malgaigne a parlé de l'hópital de Massachusetts; or il n'y a pas de ville en Amérique qui porte ce nom.

Un autre exemple fera apprécier la valeur des statistiques anglaises: d'après un des documents qui ont été récemmen publiés, sur 12,000 femmes en couches reçues, dans une période de sept ans, à l'hôpital de Guy, il n'y aurait eu que 36 morts. Ce serait fabilieux l'assissais est ce complétement faux. In résites aucun service obselfàrias aussis est ce complétement faux. In résites aucun service obselfàrias aussis est ce complétement faux et de la Charité. On ne reçoit pas de femmes en crivarait à l'hôpital de Guy, mais on les reçoit après l'accouchement, terme bien vague et qui ne permet d'assigner aucune limite. On voit donc qu'il y a cu là un quiproque. D'allieurs qu'on ne crole pas pour cela que les hôpitaux de Londres sont plus exempts que ceux de Paris de la fève purpérale, ca un journal anglais annoueait tout récemment que l'on avait été obligé de fermer les services d'accouchements pour arrêter les progrès de cette maladie.

M. Briquet, racontant ensuite les impressions qu'il a rapportées de la visite qu'il a faite aux hopitaux de Londres, entre dans des détaits où il ne nous serait pas possible de le suivre ict, et desqueis il résulterait que la plupart des établissements hospitaliers de cette ville seraient, sous presque tous les rapports, très-inférients à ceux de Paris. Il s'élève particulièrement contre l'absence des rideaux, que l'on a présentée comme un avantage, et qui , suivant lui, constituerait une des plus facheuses imperfections.

Revenani, dans la dernière séance, sur la statistique de l'hôpital de l'ny, à l'alde de laquelle on fait peer de graves reproches sur l'administration de l'Assistance publique de Paris, M. Briquet la qualifie d'immense mystification pour le public et pour l'Academie. Cette statistique est fanses, de l'avis mene de la personne qu'il à introduite dans ce débat, et qui a reconnu depuis qu'on avait donné comme un refevé emialess de l'hôpital un retéve q'ul s'appliquait à un dispensaire aunesé à cet hôpital. Cela résulte de la citatiou d'un passage du travail auquel il est fait allusion.

500 BULLETIN.

«Si j'osais donner un nom à ce nouveau genre de statistique, dit M. Briquet, je l'appellerais la statistique à restriction mentale.»

Mais, ajoute-t-il, il ne suffit pas de prouver que le premier terme de comparaison, le chiffre de la mortalité des femmes en couches dans les hôpitaux de Londres, est faux; il faut encore démontrer la fausseté du second terme, c'est-à-dire du chiffre de mortalité des femmes en couches des hônitaux de Paris. Il a été dit, dans le travail en question, que l'on perdajt à la Malernité de Paris 1 femme sur 13! Il résulte du tableau de la mortalité de l'hospice de la Maternité, dressé depuis 1802 jusqu'en 1860, c'est-á-dire pour une période de 58 ans, que la movenne de la mortalité dans cet hospice est de 4,63 pour 100. En voici le détail pour les dix dernières années : la movenne a été, en négligeant les fraclions, en 1850, de 4 pour 100; en 1851, de 4 pour 100; en 1852, de 4 pour 100; en 1853, de 5 pour 100; en 1854, de 7 pour 100; en 1855, de 3 pour 100; en 1856, de 5 pour 100; en 1857, de 2; en 1858, de 3, Les années 1859 et 1860 donnent une movenne beaucoup plus élevée. mais blen éloignée encore du chiffre qui a été donné dans le document précité : elle a été, pour 1859, de 8 pour 100, ct., pour 1860, de 11 pour 100.

Sauf pour ces deux dernièrés années, n'y a-t-il pas vraiment lieu de s'étonner de la minimité (qu'on me passe l'expression) de la mortalité des frammes accouchées à la Maternité? Comment a-t-on pu arriver au chiffre de 1 sur 132 Cest ce que j'ignore, et je ne puis qualifier autrement cette statistique qu'en Papelant une statistique distraitstique divarient.

on a prétendu jeter la défaveur sur nos hopitaux et en particulier sur les maisons d'accouchements de Paris. Nous avons maintenant la ceritude que la mortalité n'est pas inférieure à Londres; si l'on ne regoit plus de femmes enceiates à l'hopital de Guy, c'est parce que la mortalité des accouchées y était considérable.

Le passe maintenant à la mortalité générale. Si l'air des hopitaux de Paris était aussi pernicieux qu'on le dit, la mortalité générale devrait s'en ressentir. Or il résulte, de l'aveu même des partisans du système hospitalier anglais, que la mortalité générale n'est pas plus élevée à Paris qu'à Londres, et, pour ce qui est de la mortalité des services de chirurgie et de femmes en couches, on vient de voir la confiance que méritent les statistiques anafaises.

Revenant aux détails d'installation des hôpitaux, M. Briquet examine une à une les questions relatives aux rideaux, aux cheminées, aux divers procédés d'aération, à la tenue des médicaments, etc.; il examine ensuite, en comparant les divers hôpitaux de Paris entre eux, quel est le rapport de la mortalité avec leur population respective, avec l'encombrement et le cubage d'air réservé à chaque malade.

De la comparaison de ces chiffres, il résulte, pour M. Briquet, qu'il n'y a rien de lixe à cet égard et qu'il n'est pas possible d'établir un rapport de cette nature, car ils sembleraient même indiquer, pour quelques-uns d'entre cux, que la mortalité a été d'autant moins élevée qu'il y avait plus d'encombrement. La masse d'air et l'espace réservé pour chaque malade ne suffiraient donc pas pour expliquer les différences de mortalité; il faut les chercher ailleurs.

II. Académie des Sciences.

Nœud vital. — Régénération des tendons. — Phénomènes cadavériques. — Galvano-caustique.

Séance du 17 févire. M. Flourens lit une note sur la détermination du neut vital ou point premier moteror du mécanisme respiratoire dans les vertébrés à sang froid. Il résulte des expériences constituées au l'auteur que l'effet de la lésion du nœud vital est le même sur ces animaux que sur les animaux à sang chaud, en ce qui concerne l'abalition de la respiration pulmonaire ou brachiale; mais qu'il en différe par rapport à la vie de l'animal, en raison de l'importance moindre de la fonction abolie, en partie suppléée par la respiration cutanée restée intacte.

- M. Civiale expose le compte rendu des opérations de lithotritie qu'il a pratiquées pendant l'année 1861.

- MM. Escallier et Franceschini présentent un mémoire intitulé Propriétés thérapeutiques de l'huite dite des Alpes.

Sédance du 24 févire. M. Graft, qui avait précédemment soumis au jugement de l'Académie un système de fabrication des aiguitet e par un procédé qui écarte pour les ouvriers le double danger résultant de l'explosion des meules et de l'Inspiration des poussières siliceuses et ferrugineuses, a derses aujourd bui un document destiné à constair les bons effets obtenus par suite de l'introduction de ce procédé dans une manufacture d'Ath-la-Chapelle

— M. Chevalier présente un ophthalmoscope différent des instruments analogues par plusieurs dispositions, dont la plus importante consiste dans la substitution de lentilles achromatiques aux verres simples.

Séance du 3 mars. M. Jobert (de Lamballe) donne lecture d'un mémoire sur la régénération des tendons.

L'auteur a recherché dans une série d'expériences sur les animaux vivants ce qui se passait heure par heure, jour par jour, après la section sous-cutanée d'un tendon, et en un mot ce que devenait sons l'influence du temps le liquide régénérateur. Voici la relation de ces expériences.

1re expérience. Un chien a été sacrifié trois jours après l'expérience; voici ce que l'examen de la pièce a fourni : 1º la peau et la gaîne sont

502 RELLETON.

cicatrisées; 2º après la dissection, on reconnaît la gaine, qui présente le double du volume du tendon d'Achille ordinaire; 3º la gaine contient un calilot solidifé, présentant des stries blanchârres dans son épaisseur, ayant contracté des adhérences avec les parois de la gaine et les extrémités tendineuses. Il y a un écartement de 2 centimètres entre les bouts du tendon.

Par la macération, la coloration du caillot a été détruite, ainsi que sa consistance.

2º expérience. Quatre jours de durée. La section sous-cutanée n'a pas laisés duinter de sang. L'examen anatomique a offert les remarques suivantes: 1º la galme contient de la fibrine, qui semble lui donner de l'Épaisseur; 2º pas de traces de lésions de la galme, el sang liquide s'écoule, et alors on reconnaît des cellules qui contientent des caillots, be sang solide constitue une véritable trame organique; l'immersion dans l'eau entraine une partie de ces cellules, toutefois les trabécules les plus rapprochées des parois résistent à ces lavages et peuvent même supporter des tractions sans se rompre.

3° expérience. Quatre jours de durée. A l'examen, on trouve la gaine intacte, fermée de toutes paris, et contenant un caillot noirdire solide, remplissant exactement son calibre. Il n'y a pas de sérosité, pas de lymphe plastique; le caillot seul existe.

4' expérience. Six jours de durée. Le tendon d'Achille gauche, coupé, a présenté à l'examen l'état suivant : 1º un écartement de 3 centimètres environ entre les deux bouts divisés; 2º la gaine ne présente pas de solution de continuité; 3º son volume est à peu près le même que celui du teudon normal. La gaine, divisée selon sa longueur, renferme une assez grande quantité de sang, dont une partie est ramassée en caillot, et dont l'autre, offrant des treaces d'organisation manifeste, es trouve disposée en lames et cloisons incomplètes, étendues d'une paroi à l'autre du calibre de la gaine. Ces cloisons, formant des cellules assez réguiléses, très-grandes, communiquent toutes les unes avec les autres; leur nombre est de cinq ou six. Elles contiennent plusieurs petits caillots sanguins.

La structure de ces cellules présente un aspect fibrineux; les parois de la gaine sont épaissies par les couches du caillot et non par ellesmêmes; cette substance est rougeâtre, fibrillaire et dense.

S' expérience! Hul I jours de durée. Pas de traces de caillots sanguins; sérosité dans l'intérieur de la galne, laquelle est tapissée à l'intérieur par une membrane rouge, qui la revêt ainsi que les bouts du lendon. (Cet animal aurait probablement guéri par un travail adhésif, s'il avait vécu.)

6° expérience. Neuf jours de durée. A l'examen du membre, la gaine est parfailement cicatrisée; mais elle offre des colorations rouges çà et là

Les bouts du tendon sont éloignés 'Uno de l'aitre de 2 centimètres; on trouve une pétite quantité de sang liquide et une grande quaditié de fibrine : le tour représente une sorte de cylindre foriné par un tissu rougeatre, très-résistant, et qui s'attache par ses deux bouts aux extrémités du tendon et adhère également aux parsios de la gaine.

La macération décolore cette substance, mais elle ne détruit pas les adhérences établies avec les deux botts du tendon.

7º expérience. Durée de onze jours. Ici le travail de régénération n'a pas été complet. Il semble que la quantité de sang a été insuffisante pour former le nouveau tendon.

1º Les deux bouts sont distants de 4 centimètres, et du bout supérieur du tendon ancien part un petit done sanguin; du bout inférieur, il en part un second, qui a exactement la même forme que le premier. Ges deux petits cônes n'arrivent pas au contact, il n'y a par conséquent pas de continuité entre eux. Ces deux cônes s'adossent par leur sommet, ils sont forniès par la fibrine et sont intimement fixés au técnie

2º On trouve dans le cylindre formé par la gaine un peu de sérosité.

8º expérience. Onze jours de durée. 1º La plaie était cicatrisée.

2º La surface externé de la gaine était colorée en brun.

3º La galne était remplie par un dépôt fusiforme, représenté par une substance fibrineuse rougeâtre, très-dure, qui adhérait à l'iniérieur de la gaine et aux extrémités du tendon; une forte traction he réussissait pas à dérutire l'adhérance. Il existe un espace de 2 centimètres et demi entre les extrémités tendineuse.

Soumis à la macération pendant une semaine, le produit nouveau tomba en putréfaction avant d'être décoloré.

9º expérience. Quinze jours de durée. La peau disséquée n'àdhèrait aux itssus sous-jacents qu'au niveau de la cicatrice. L'extérieur de la gaine était blanchaire et n'offrait rien de particulier quant à la couteur. Au niveau de la section, cette gatne était à peine de la grosseur d'un fuyau de piùmés on volume semblait réduit de plus de moifté. Ble renfermait une subslance d'un blanc terne, dure, résistante, d'une textire birêuse, disposée à la manière d'un cordon, rétablissant la continuité entre ces parties divisées. Les adhérences entre ces parties étaient intimes, et les fibres du produit nouveau allalent se greffer et se confondre avec les fibres abmarlenant aux deux bouts du tendon d'Achille.

A l'aide d'une traction assez foire et prolongée, on ne paivenait pas à détruiré ce mayen d'union. Il n'y avist pas trace de song liquide dans la cavité de la gânde. Les bouts du leidon étaient notablement renflés au pôint de cointet avec le tissu nouvesu. Celli-ci en sublit pas de modification appréciable sous l'influence de la macération dans l'eau. Les deux extrémités de l'ancient endon d'etlent écartées l'une de l'autre de 2 ceitifiablers et quelques millimetres.

10° expérience: Quinze jours de durée. 1° Il existe din écartement de 6 centimetres entre les deux extremités du tendon divisé.

504 BULLETIN.

2º Le nouveau produit qui comble cet espace rétablit la continuité entre eux, et représente un véritable tendon d'Achille, différant cependant par quelques points. Il existe un léger renfiement au niveau de la section.

La couleur de ce nouveau tissu est plus terne et n'offre pas cet aspect blanc, narcé, qui caraciérise les tendons. On n'y voit pas non plus de ces fibres réunies en l'aisceaux, affectant une direction constante; c'est un tissu ltomogène, dense et serré, qui se continue avec les deux bouts du tendon divisé. Il est si intimement soudé qu'en exerçant une forte traction sur les bouts supérieur et inférieur du tendon d'Achille, le tissu de nouvelle formation ne paraît céder n'à la partie moyenne ni an niveau des soudarce. Au centre de ce tissu, il n'existe plus aucune trace de caillet sanguin; c'est un tissu fibreux et homogène dans toute son évaiseur.

La gaine tendineuse est épaissie autour de ce nouveau tissu, et elle semble se confondre et former corps avec lui; il est impossible de l'en séparer. Au-dessus et au-dessous de la section, au contraire l'isolement devient facile, et à une légère distance cette gaine a repris tous les caractères normaux. Il faut ajouter que le tissu de nouvelle formation, ainsi que la gaine qui l'entoure, n'offrent aucune trace de vascularité.

11º espérience. Seize jours de durée. La substance de nouvelle formation: est un peu rouge; son volume, à peu près uniforme dans sa longueur, qui est de 2 ou 3 centimètres, égale le volume du tendon d'Achille. Cette substance jouit d'une d'asticité remarquable, et se set trouve entièrement unie et cicatrisée avec les extrémités de la section. La galne semble encore se confondre ici avec ecte substance nouvelle, mais sau-dessus et au-dessous son isolement d'avec le tendon est chose très-facile.

12º expérience. Vingi-deux jours de durés. La peau élait cicatrisée et unic avec les parties sous-jacentes. La gaîne offrait partout une coloration blanchâtre, comme dans l'état normal. Elle fut incisée suivant sa longueur, ainsi que la substance qu'elle contenait et les deux bouts du tendon.

Les parois de la galneavalent conservé leur épaisseur ordinaire; elles eisient asser fortement unies avec la substance renfermée à l'inférieur. Cette substance avait la forme, le volume et la dureté du tendon d'Achitle, dont elle rélablissait la continuité. Elle élait d'une couleur uniformément blanchâtre, d'un blanc un peu plus prononcé vers les extrémités qu'à sa partie moyenne : dans ce dernier point, on remarquait çe et la quelques ilois d'une teinte fabilement nuancée de rouge.

Les fibres constituantes de chacun des bouts du tendon d'Achille n'avaient subi aucune modification au delà du point de réunion; elles taient entièrement soudées avec les fibres naissantes qui apparaissant dans le produit nouveau. Une traction soulenue, exercée sur ces parties en sens opposé, ne pouvait les désunir. Il y avait 2 centimètres de distance entre les bouts du tendon coupé. Les parties environnantes étaient à l'état normal.

13º exprienne. Vingt-six jours de durée. Maigré le long intervalle qui s'est écoulé, la réunion et incompléte; on trouve entre les extrémités tendineuses une substance solide, d'un blanc jaunatire, comme cartilagineuse dans les points les plus rapprochés des deux points drivéss, plus molle, plus rétrééele, et en mointer quantité vers la partie moyenne. Au voisinage des extrémités tendineuses, il y a un renfiement notable, une sorte de noyau très-dur, intimement soudé avec le tendon. On observe un écartement de 3 centimètres environ. La substance de nouvelle formation paraît être parfaitement homogène dans toute son épaisseur, sanf une diférence dans la densité, qui est d'autant plus considérable qu'on se rapproche davantage des bouts d'ivisés. La garne tendineuse, facile à isoler au-dessus et au-dessous de cette nouvelle formation s.emble se confondre avec elle.

14° expérience. Trente-cinq jours de durée. Après avoir sacrifié l'animal, une injection de suif et de noir de fumée a été poussée dans l'aorte abdominale.

A l'examen de la pièce, on trouve le tendon dans l'état suivant :

Le tissu cellulaire sous-cutané, ainsi que la gaine tendineuse, sont imprégnés de sam poirdre. La matière de l'injection n'a pas pienteré dans les petits vaisseaux de la gaine, qui se sépare facilement du tendon ainsi que du produit qui sert à rétablir sa continuité. Entre les bouts divisés, on trouve un écartement de 5 centimètres environ combié par un tissu fibreux nouveau, greffé pour ainsi dire sur les deux extrémités tendineuses. Ce produit est dur, d'un aspect plus terne que celui d'un tendon crdinaire; on n'y voit pas non plus cette disposition fasciculée des tendons proprement dits.

15° expérience. Trois mois moins trois jours de durée. La peau de la jambe disséquée ne présente aucune adhérence avec les tissus sous jacents, pas même dans le point qui à livré passage au ténotome.

La gaine du tendon d'Achille est également normale, et enveloppe d'une manière complète une substance de nouvelle formation interposée entre les bouts du tendon coupé. Cette substance adhère fortement à la galoe tendineuse au moyen d'un tissu dense. Les adhérences sont beaucoup plus intimes au point de réunion, du tissu tendineux, ancien avec le nouveau, qu'elles ne le sont partout ailleurs. Les deux bouts du tendon coupé sont écartes l'un de l'autre de 5 centimètres, et cet espaces trouve rempit par la substance nouvelle, ayant une longueur égale à ce degré d'écartement et la même forme, mais un volume un peu moindre que celui du tendon.

Cette substance, divisée suivant sa longueur, est, à l'intérieur comme à l'extérieur, d'un blanc cendré; elle avait à la traction la densité et la résistance du tissu fibreux. Les fibres de ce dernier tissu, examinées à BULLETIN.

la loupe, semblent disposées parallèlement à l'âte du tendon lui-mème, et fixées par leure extrémités aux fibrés correspondantes du tendon , dont elles rétablissent la continuité. Cette portion tendineise ainsi régénérée ôffre à ses extrémités un rentement en apparente gauglionaire, dans l'épaisseur duquel les fibres parissaisante plus distinctes que dans les points intermédiaires. Ce rentement était en rapport avec une modification analogue éprouvée par les deux bouts du tendon d'Achille, qui se trouvalent parelllement augmentés de volume. La rédition de ces parties s'est opérée par une sorte d'embottement récliproque.

— Seince du 10 mars. M. Larcher adresse un mémoire sur les phénomènes cadavériques, au point de vue de la physiologie et de la médecine légale. Les recherches de l'autheur ont porté principalement sur la l'igidité cadavérique et sur les aspects variés que présente la pulréfaction du globe de l'œil. Voici, sur ces deux points, les principaux résultats auxquels il est arrivé.

«Üordre dans lequel se produit la roideur est invariablement le même; quel que soit d'ailleurs le genre de mort, que ceile-ci soit lente ou ranide, hattifelle ou accidentelle.

«Les muscles qui meuvent la machoire inférieure se roidissent les premiers.

« Presque en même temps se roidissent les muscles des membres inférieurs (abdominaux), puis les muscles du con (moteurs de la tête sur le tronc).

«Enfin, et plus ou moins lard, les muscles des membres supérieurs (thoraciques).

«Les muscles qui se sont roldis les premièrs (ceux de la mâchoire inférieure et des membres inférieurs) demeurent les derniers dans cette situation.

a Les articulations de la machoire inférieure et du genou se roidissent plus tôt et plus complétement que celles de l'épaule.

4 Cette progression de la roideur cadavérique constitue une loi générale commune à tous les animaux pourvus d'un système musculaire.

al imbibition cadavérique du globe de l'eil présente plusteurs degrés de développement, et si l'on en auit attentivement de jour en jour, d'heure en leure, de modient en moment, pour ainsi dire, toutes les phases, ou voit qu'elle colisiste d'abord en une simple tache noire peu apparente, puis en une tache plus dendue, presque toijours de forine ronde où tovale; rafetenent triangulaire (et alors la base du triangle est voisine de la cornée).

«La táclie holre de la sciérotique apparatt toujours sur le côté externe du globe de l'œil; plus tard une autre tache de même nature, et en général moins prononcée, vient occuper le côté interne du même organe, parallèlement à la première. Plus tard encore, ces deux taches, qui s'étendent transversalement, se rapprochent de plus en plus, et leur réunion constitue plus ou moins vile, mais invariablement, un segment d'ellipse à convexilé inférieure. Deux ou trois fois seulement nous avons vu la tache interne du globe de l'œil paraître avant l'externe. Quelquefois les lividités de la peau précèdent cette tache de l'œil; plus souvent elles apparaissent avec elle, plus souvent encore elles n'apparaissent que beaucoin no llus tard.

«Certaines conditions favorisent l'imbibition cadavérique du globe de l'œil. Elle se produit en effet rapidement par une température chaude, chez les enfants, cluze les philais, cluze les philais que chez ceux qui succombent à la fièvre typhorde, etc. Une fois venue, la tache noire de la sclérotique ne peut que s'étendre; c'est une marque indéléblle, un véritable cachet.»

- M. Tripler communique une note sur un nouveau procédé galvanocaustique.
- «Dans tous les procédés de cautérisation galvanique employés jusqu'ei, dit l'anteur, on tire parti, pour produire des désorganisations, de la chaleur développée dans un fil mince par une source voltaique de grande surface. On sait les avantages et les inconvénients de celte méthode, qui reste inférieure à l'emploi du fer rouge dans tous les cas où l'action de la chaleur doit porter sur une surface un peu féendue.
- «Nous avons songé, pour éviter ce dernier inconvénient, à utiliser non plus les éfféts calorifiques d'une pile à grande surface, más les effets chimiques qui se produisent au niveau du point d'application de l'électrode négatif des piles à faible surface et à haute tension, qui sont entre les mains de lous les médecins qui emploient le courant continu. On peut obtenir alnal, lentement il est vrai, mais sans douteur bien vive, unce autérisation assez profonde.
- «Le procédé ancien visait à remplacer le cautère actuel; celui-ci remplacera le cautère potentiel dans les cas où il ne saurait être appliqué,»

VARIÉTÉS.

Mort des D" Foucart et Becquerel.

Nous avons le regret d'annoncer la mort de notre confrère le D' Fouvart, et de notre collègue le professeur agrégé Becqueret.

Foucart avait voué son activité au travail ingrat du journalisme médical, et depuis longues années il était un des collaborateurs assidus de la Gazette des hôpiaaux. Chargé en 1849 d'une mission qu'il accomplit aves son zèle et son dévouement accountumés. il a consigné les résultats de ses observations dans un traité sur la suette (1), dont il a été rendu compte dans les Archives générales de médecine. 1854, tome IV.

Foucart, bien que frappé jeune encore par une attaque d'apoplexie à la sulte de laquelle il était resté hémiplégique, n'avait rien perdu de son intelligence et de son amour du travail. Il a succombé aux suites d'un érvsipèle, à l'âge de 45 ans.

Becquerel, également atteint par une mort prématurée, était depuis ul un an sous le conp d'une affection évérbarte qui ne lassait aucun espoir. Médecin de l'hôpital de la Pitlé, agrégé à la Faculté de Médecine, il s'était associé avec une ardeur infatigable au mouvement de la médecine scientifique. L'éducation de la famille, en l'initiant de bonne heure aux études de la physique et de la chimie, lui avait rendu facile l'amplication médicale de ces sciences.

Becquerel a publié de nombreux articles et des ouvrages didactiques trop nombreux pour que la compilation n'y occupe pas une place împortante; il est peu de questions à l'ordre du jour à la solution desquelles il n'ait apporté son tribut.

Un double deuil devait éprouver notre honorable maître le professeur Cruveilhier : à quelques jours de distance, il perdait son gendre et Mes Becquerel, sa fille, dont l'état de maladie avait- été certainement aggravé par la sollicitude affectueuse avec laquelle elle avait prodigué des soins de Jaque jour à son mari.

Les principaux ouvrages de Becquerel sont les suivants :

Traité de chimie pathologique appliquée à la médecine pratique, en collaboration avec Rodier; 1 vol. in-8°, 1854.

Traité élémentaire d'hygiène privée et publique, 1 vol. in-12; 1854. Des Applications de l'électricité à la thérapeutique médicale et chirurgicale, 1 vol. in-8°; 1860.

Traité clinique des maladies de l'utérus et de ses annexes, 2 vol. in-8°; 1859.

BIBLIOGRAPHIE.

Bictionnaire du diagnostie médical, par le D^r E. Woller, médecin des hópitaux, etc.; in-8°, xu-932 pages. Paris, J.-B. Baillière, 1862.

Notre honorable collègue a mené à fin, sans collaborateur, une œuvre devant laquelle aurait reculé une moins robuste persévérance; il s'est imposé la tâche ingrate de réunir sous forme de dictionnaire

⁽¹⁾ De la Suette miliaire : Paris, Labé, 1854.

les principaux éléments dont se compose le diagnostic, et de forurir ainsi aux élèves et aux praticiens un aide-mémoire facile à consulter. Ces livres, qui demandent des recherches nombreuses, et d'où sont exclus tous les développements, récompensent assez mal leurs auteursbes étudiants inexpérimentés ne savent pas ce qu'il a faillu de travail pour leur fournir des données ainsi condensées, et les médeches trouvent ces notions résumées toquious trop concises quand îls y chercheddes éclaireissements à propos d'un cas particulier; la critique ellemem, ne sachant où se prendre pour répartir le blâme ou l'éloge, se résigne avec peine à intervenir, et se borne à signaler l'ouvrage sous la forme d'une recommandation banele.

Il est certain que M. Woillet ne pouvait ignorer aucun de ces désavantages inhérents aux traités élémentaires, surtout à ceux pour lesquel lus de mérite à passer outre. Il n'est pas moins évident qu'obligés comme lui par la nature du sujet et par le laconisme de l'exposition, nous sommes condamnés à ne consigner ici qu'une simple et courte mention.

M. Woillex appartient à une école dont il accepte sans réserve les principes, convaince qu'ils sont des à présent au-dessus de la discussion. Les travaux basés sur la méthode numérique, dit-il dans son avant-propos, son teux qui m'ont fourni les données les plus précises, parce qu'elles sont les plus sérieusement établies, la preuve se trouvant à côté de l'assertion. Cette valeur supérieure des déductions scientifiques résultant de l'emploi de cette méthode d'investigation est un fait notier pour tous ceux qui examinent de près les fondements de la science; cette valeur est plus échalante encore, si on la compare à celle des assertions basées sur le souvenir.

Gette profession de foi, à laquelle personne ne reprochera de n'être pas assez explicite, est suivie de quelques réflexions sur la méthode dite d'induction, que l'auteur popose à la méthode numérique dans des termes d'une telle concision qu'on n'est pas assuré d'en saisir exaclement le sens. Dans sa pensée, la méthode numérique a cet avantage pour l'élève, « qu'il n'a qu'à profiter des résultats ainsi obtenus, et simplement à les utiliser en les appliquant aux faits qu'il a sous les vens. 3

Ge n'est pas le lieu d'entamer un débat philosophique sur les fondements de la méthode en médecine, Que notre avant ami nous pardonne sculement si nous nous étonnons de ne trouver aucun chiffre dans ce livre, conçu suivant les errements du numérisme; nous ne nous en plaignons pas et sommes loin de l'en blamer; mais, si les nombres sont la meilleure garantie de l'authenticité et du degré de certitude des symptomes, comment les chiffres ne vénennet.ls pas confirmer et compléter chaque proposition? Même à l'article de la fêvre typhorde et à celul de la phthiste, ni la fréquence des complications ni la valeur relative des symptomes ne sont mesurées parides nombres, et nous trouvons comme partout les adverbes tant critiques : souvent, fréquemment, parfols, rarement, etc., substitués à l'exactitude de la statistique.

Si le Dictionnaire du diagnonte n'a pas fait à l'application du numérisme la large part que sa préface laissait prévoir, Il se recommande par une qualifie fare et précieuse; si brève que soient les descriptions sémédologiques, l'auteur a toujours pris soiu d'Indiquer les mongraphies où l'élève peut pulser de plus amples développements. Les indications bibliographiques sont exactes, et l'ouvrage cité, caractérisé en peu de mots justes et précis, est souvent résumé avec un remarquable talent d'analyse.

En ne se bornant pas à un exposé sec et dogmatique, en fournissant à ses lecteurs le moyen de remonter aux sources, M. Woillez leur a rendu un vérliable service. Les élèves éprouvent un grand embarras, même à une période avancée de leurs études, quand ils veulent approfondir une question; ils ne savent où diriger leurs recherches, et les mémoires spéciaux qui leur offriraient le plus de documents leur demenrent inaccessibles, parce qu'ils en ginorent l'existence ou qu'ils ne retrouvent ni le titre exact ni l'époque et le lieu de la publication. Cette ignorance bibliographique est une des causes qui les retiennent dans l'étude forcément insuffisante des trailés élémentaires et généraux. Nous aimons en outre voir intercaler les notes bibliographiques dans le texte, comme l'a fait M. Woillez. Les index qui précédent ou qui suivent chaque chapitre ent la sécheresse d'un catalogue non raisonné, et n'invitent bas suis bien à compulser les ouvyraces.

Ajoutons, comme dernière remarque à l'éloge du livre, que l'auteur a réglé les développements dévolus à chaque mot avec la justice distributive la plus impartiale, bien qu'il dut avoir et qu'il ent certainement des sujets de prédifection.

M. Woillez a commencé son ouvrage en réclamant l'indulgence pour son style, nous ne pouvons voir là qu'une modeste défiance de soimême. L'ouvrage est bien écrit, quoique très-bref, elt la ce je ne sais quoi de compacte et de cohèrent qu'ont les livres composés tout entiers par un auteur seul, et loujours conséquent avec la direction qu'il s'est innosée.

Tratié de physique élémentaire, suét de problèmes, par Ch. butos, docteur és sciences, chargé des cours de physique près la Faculté des sciences de Besançon, et Em. Franar, docteur és sciences, professeur de physique au lycée Saint-Louis; in-12 de 874 pages. Paris, Victor Másson, 1861.

Le diagnostic médico-chirurgical et la thérapeulique ont, depuis quelques années, fait de larges emprunts à la physique, et malgré cela, les notions de physique pure ne sont pas très-familières à un grand nombre de médecins. De là vient sans doute que l'emploi de certains

instruments, comme l'ophthalmoscope, le laryingoscope, les divers appareifs électriquies, n'entre pas fecilement dans le domaine usuel de la pratique. Les livres destinés à lever cet obstacle ne manquent pas,; mais aucun d'eurs ne présente l'étude de la physique sous une forme plus nette, plus dégagée de ses côtés obscurs, que le livre de MM. Drion et Fernet

Ce n'est point un de ces manuels écults trop souvent par des gens un peu étrangers à la science qu'ils se chargent d'enseigner; c'est un livre élémentaire, conque d'édigé par deux hommes sortis de l'École normale et rompus à toutes les difficultés de la théorie et de la pratique. Cet ouvrage présente sous une forme concise un cours complet de physique. «Nous avons introduit, disent les auteurs, autant que possible, dans nos divers chapitres, l'exposé des méthodes les plus récentes, et des résultais auxquels elles ont conduit, de manière à présenter, dans son ensemble, l'état des connaissances actuelles sur chaque question sans dénasser les limites d'un ouvrage étémethaire. »

Cette promesse a été complétement réalisée,

L'ouvrage est terminé par un certain nombre de problèmes suivis d'une solution raisonnée.

De très-nombreuses figures dans le texte sont destinées à représenter les apparells les plus importants de nos cabinets de physique et le tracé des principales démonstrations.

Tous ces éléments de succès contribuent et contribueront de plus en plus à répandre le livre de MM. Drion et Fernet, aussi bien parmi les médecins que parmi les élèves qui se préparent aux examens de la Facullé des sciences.

Traité élémentaire de physiologie humaine, comprenant les principates notions de la physiologie comparée, par le D' J. Becland; 4º édition. 1 vol. grand in-8º, de 1194 pages, avec 230 figures intercalées dans le texte. Paris, P. Asselin, 1862.

Nous nous serions borrés à constater le succès si bien mérité du traité aujourd'hui classique de M. Béclard, si l'auteur n'avait introduit dans cette quatrième édition des améliorations considérables. La physiologie est de toutes les branches de la science de l'homme celle qui, depuis quelques aunées, a pris e plus large développement, les expériences se sont multipliées, et, à mesure qu'elles devenaient plus variées et plus nombreuses, la méthode expérimentale elle-même se consituait sur des bases plus solldes. Aux aventureuses investigations des premiers expérimentaieurs se sont aubstituées des recherches Instituées méthodiquement et suivant des règles précises. L'expérimentation, à ce degré de maturité, n'a plus été in simple instrument de découverles, mais un mover de révision ou de contrôle.

Grace à ce progrès auquel l'Europe entière s'est associée, la physiologie est dans un mouvement incessant qui rend singulièrement difficile l'exposé élémentaire de ce qu'on est convenu d'appeler l'état actue de la science. Un traité général comme celui de M. Béclard eût été condamné à vieillir rapidement, si l'auteur ne l'avait constamment reviviné, et si, pour emprunter l'expression technique des négociants, il viavait eu soin de le teinr à jour. D'un autre côté, il y a dans ce perpétuel rejeunissement d'un livre élémentaire plus d'un danger à courir; peu à peu l'ouvrage tourne au catalogue, et les additions ajoutées sur le texte comme sur un canevas lui donnent à la longue l'aspect des annuaires où sont consignées les nouveautés de la science. M. Béclard s'est gardé de cet écueil par le seul procété qui constituit une garantie: il a refait en totalité les chapitres qu'enrichissaient des additions importantes, et qui, a insi refondus, n'out rien perdu de leur unité. Nous citerous particulièrement le long chapitre consacré aux fonctions du système nerveux.

Les index bibliographiques ont pris une telle extension qu'ils représentent le mellieur catalogue et le plus complet que nous sachions des livres ou des mémoires publiés sur chaque branche de la physiologie. La bibliographie de l'innervation par exemple ne comprend pas moins de dix-sept pages d'un texte assez compacte pour défrayer presque un volume; les indications y sont précises, praitiques, et sans abréviations initelligibles pour les lecteurs peu versés dans la littérature spéciale, française ou étrangère. Ces résumés, qui, sous le titre modeste d'indications bibliographiques, closent chacun des grands chapitres, ont coûté un travail immense, dont il n'est que jusée de remercier l'auteur.

Il était d'usage autrefois en Allemagne qu'après avoir signalé un livre nouveau, la critique terminât l'analyse en disant son opinion sur l'impression et sur le papier; nous n'aurons pas à nous excuser de faire revivre ici cette coutume tombée en déchéance. Le Traité élémentaire de physiologie est imprimé avec un luxe typographique qui sera bien venu près de tous les amateurs de livres : les soins donnés à l'exécution des dessins, au tirage des planches et du texte, l'excellence du papier, l'ampleur du format, le choix de la justification et des caractères, sont autant d'éléments qui ont bien leur importance dans le succès d'un livre. L'éditeur a eu en outre l'heureuse idée de forcer la main à nos habitudes, et de suivre à ses risques et périls l'exemple des éditeurs anglais et américains en faisant cartonner le livre solidement et avec une simplicité de bon goût; le public ne peut que lui savoir gré de cette innovation, dont les élèves profiteront surtout, et que l'expérience imposera bientôt comme une nécessité à toutes les publications destinées à l'instruction des étudiants.

E. FOLLIN, C. LASEGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Wai 1862.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE DU CERVEAU; DES MOUVE-MENTS CIRCULAIRES,

Par le D' MESNET, médecin des hôpitaux.

Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux de Paris, dans la séance du 26 février 1862.

Le travail que je viens communiquer à la Société a été entrepris à l'occasion d'un malade observé à l'hôpital Saint-Antoine dans le service de notre collègue M. Lailler, que je remplacais temporairement : c'était un homme atteint d'une affection cérébrale chronique, d'une tumeur volumineuse dévelopéee dans un des lobes antérieurs. du cerveau. Parmi les nombreux accidents qu'il présenta à notre examen, tant du côté de l'intelligence que du côté des fonctions locomotrices, il en est quelques-uns qui ont fixé mon attention d'une façon d'autant plus particulière qu'ils étaient moins étudiés, et se rapportaient aux mouvements décrits par les physiologistes sous le nom de mouvements circulaires ou de manége. J'ai recherché quelles expériences avaient été tentées pour éclairer ce point de la physiologie des centres nerveux, i'ai comparé entre eux les résultats des vivisections, et je me suis appliqué enfin à rapprocher les données acquises par l'expérimentation, des enseignements cliniques fournis par la pathologie humaine et comparée.

Le dépouillement que j'ai fait des traités spéciaux aux maladies

XIX.

du cerveau n'a point eu le résultat que j'avais tout d'abord espéré, car c'est à peine s'il m'a donné quelques observations à transcrire, encore manquent-elles, pour la plupart, de détails suffisants, d'indications précises; j'aurais, dans cette conjecture, abandonné ma tàche, si le désir de fixer l'attention sur des faits peu connus, plutôt que la prétention de les mettre en lumière, ne m'avait engagé à les présenter.

Voici tout d'abord l'observation que j'ai recneillic à l'hôpital Saint-Antoinc, avec le concours de M. Brouardel, interne du service.

Davoust (François), 42 aus, entré à l'hôpital le 4 mai 1861, mort le 25 juillet 1861.

La première cluse qui frappe en approchant de ce malade, c'est une apparence d'hébétude très-grande: son facies est tiré, triste; con regard languissant, sa parole trainante; ses réponses lentes, toutefois elles paraissent exactes, et de son interrogatoire ainsi que de celui de son père, voice ce qui résulte quant à ses anticédents :

Il raconte que sa maladle a débuté par des douteurs de tête, il y a un peu plus de deux ans et demi. Ces douleurs ont persisté depuis, mais elles reviennent maintenant plus fréquentes et plus Intenses. Il n'en précise pas le siège; mais on remarque que quand elles sont plus vio-entes, si porte la main à la partie antiérieure et droite de la tête.

Depuis le mois d'octobre 1869, ses forces ont considérablement diminué. Il a été, pour cette raison, obligé de quitter son état de maçon et s'est mis à faire de la toile.

Il ajoute que depuis dix-bult ou vingt mois, il est pris à tout moment d'attaques de nerfs: il n'en avait jamais eu avant cette époque, mais dépuis elles reviennent souvent. Leur retour, qui n'a rient de fixe, semble provoqué par loutes les circonstances qui excitent son émotiont, contrariétés, peurs, etc. Le moindre excès de cidre, boisson habituelle du malade, lui donne ses attaques. Le malade dit d'ailleurs pe pas avoir l'habitude de s'enivere.

Son caractère a beaucoup changé, il est mélancolique, un rien le contrarie. Son père ajoute qu'il était devenu d'une docilité extrême, qu'il obéissait à sa femme, et se laissait même battre par elle.

Sa maladie l'afflige d'ailleurs beaucoup, surtout son état intellectuel,

Les fonctions digestives, respiratoires et circulatoires, s'exécutent bien; pas de maladie grave antérieure, Pas de trace de syphilis. Le malade à encore son père, mais il a perdu sa mère d'un cancer de l'estomac.

Etal actual 4 mai 1861. and a mai his one seeman much a t

Ge malade, d'une taille petite, parott pen vigoureux, et présente une teinte de la peau un peu pâte et terreuse. Son étil est baissé ét n'à pás de regard, les commissures de la bouche sont tirées et abaissées; sa barbe et ses cheveux sont négligés. Il set sale, ses draps et sa chemise sont toulours soulités de taches et de craches.

Ses traits sont un peu déviés, mais très-légèrement, et ce n'est qu'après un examen minutieux, en le faisant rire ou pleurer, que l'on constale que le silton naso-labile et un peu tiré à droite, ainsi que la commissure labiale du même côté; les plis palpébraux sont moins prononcés à gauche qu'à droite; la langue n'est pas sensiblement déviée, les pupilles sont étales ainsi que la vision des deux côtés.

La force du membre thoracique gauche paralt un peu moindre que celle du membre droit.

En faisant marcher le malade, on ne constate pas de faiblesse abomale de la jambe gauche; mais, s'il doit faire un effort, s'il veut monter sur son lit par exemple, il ne cherche jamals à s'enlever sur la jambe gauche, c'est toujours sur la jambe droite qu'il prend son point d'apoui.

Il meut librement ses membres, il active ou retarde le pas, il tourne sur lui-même aans hésitation, bien que son pas soit tourd et sa démarche pesante; mais il présente ce phénomène singulier, qu'il lui est impossible de marcher directement vers le but qu'il veut atteindre. Il est toujours entrainé vers sa droite, de telle sorte que pour alter chercher la garde-robe placée à vingt pas de son lit, il va se heurtain taur de la salle, et pour regégner as place, il acéroche en passant tous les lits placés en regard de la muiraille et qui se trouvent aloit situés à sa droite.

Cet entraînement que subit le malade se répète chaque fois qu'il veut marcher, et se montre avec d'autant plus d'évidence, qu'il marche dans un conloir, dans un endroit plus rétréct. Il se lève dans la journée et passe depuis onze heures jusqu'à quatre heures dans le jàrdin.

La sensibilité est troublée; mais non abolle ; car, quand on arrache à ce malade les poils des jambes ou des bras, il rit aux éclats en disant qu'on lui falt mal.

Deux jours après son entrée, il est pris d'un des accès épileptiformes dont il avait parlé: movrements convulsifs, agitation de la face et de tout le corps complétement analogues à ceux de l'Peijresie, avec étume sanglante à la bouche et congestion de la face. Cette attaque d'ura quelques moments et fut suivie d'un sommell profond avec rorifletient sonner très-bruyant, les yeux à demi ouverts, et d'anesthésie compléta:

Le lendemain il eut deux attaques semblables, une le jour, l'autre la nuit.

Les volsins, interrogés à cet égard, n'ont pas remarqué qu'un côté du corps fut plus agité que l'autre. Nous avons constaté la ménie chose dans deux accès auxquels nous avons assistés. Dans le sommeil du suit l'attaque, la déviation de la face est plus manifeste, elle est urée à droite. Chaque accès est précédé de douleurs de tête plus violentes que d'habitude.

Le malade est ensuite huit jours sans nouveaux accès; puis ceux-ci reviennent par série de trois, quatre, cinq, en vingt-quatre, quarantehuit heures: circonstance qui s'est reproduite jusque dans les derniters temps, en laissant des intervalles de trois, quatre, cinq jours, sans nouvelle atlaque.

Sous le rapport intellectuel le malade est profondément atteint. Il manque complétement de spontanétié, jamais il n'adresse la parole à qui que ce soit des personnes qui l'entourent; ses facultés intellectuelles n'ont plus d'autres manifestations que celles qui répondeta sexcitations du debros; encore faut-il qu'elles solont énergiques et tenaces. D'une sensibilité extrême, il suffit de lui parler de sa femme de ses enfants pour le faire pleuerr. Ses répouses sout lentes, mais justes, quoiqu'il laisse toujours un certain intervalle entre le moment de la question et celui de la réponse. La parole n'est mullement embarrassée, l'articulation est nette. Le mot répond toujours à l'idée que le malade veut exprimer, et la somme d'intelligence qui lui reste est encore suffisante pour permettre chaque matin quelques minutes d'entreine avec lui

Interrogé à plusieurs reprises sur les mêmes faits, le malade les répète toujours exactement de même ; toutefois sa mémoire paralt incompiète sous le rapport des dates. Il ne peut préciser aucume époque, ni celle de son arrivée à Paris, qui n'est pourtant que de trois semaines. Il indique exactement le lieu de sa maissance, son nom, son age, etc. Il a la mémoire des faits anciens ou plutôt antérieurs à sa maladie, mais il ne garde nulle impression des événements de chaque iour.

Quand il a parlé quelque temps, ses réponses deviennent moins nettes, il semble faitgué et il cesse de répondre à ses cannardes en les priant avec colère de le laisser; enfin il lui arrive souvent d'oubliere ce qu'il-fait : ainsi, quand il mangel a soupe, sa main s'arrête quelquefois entre sa bouche et son assiette, et îl laisse tomber la cuiller sans s'en ancrevoir.

Son sommeil est troublé la nuit par des rèves pénibles, il parle en dormant, et il a présenté plus de vingt fois, pendant son séglor dans la salle, ex phénomène particulier : que la nuit il est tombé de son lit, et toujours du côté droit sans exception, bien que les deux côtés du lit fussent aussi libres l'un que l'autre, et qu'il n'y ent à gauche ni mur ni cloison, qui génât le mouvement de ce côté.

L'état que nous venons de décrire se prolongea ainsi pendant plusieurs semaines sans changement apparent, si ce n'est un affaiblissement de plus en plus prononcé de l'intelligence. D'une passivité presque absolue, le malade obéit à (out ordre et à tout le monde, va et vient seul dans la salle et le jardin, et se laisse conduire comme un enfant; sa marche devient de plus en plus chancelante, et il lui faut l'appui d'un bras pour le soulenir.

Vers la fin de juin, pendant plusieurs jours il manifeste le désir de sortir, parce que ses camarades se moquent de lui, circonstance dont il paratt avoir conscience et qui semble l'affecter.

Le 12 juillet, il apprend que sa femme a été mise en prison. Cette nouvelle le chagrine beaucoup. I est pris d'accès épliculiformes plus fréquents et plus intenses, il s'affaiblit visiblement, ne se lève plus de son lit que pour faire ses besoins, maisit va à la selle là où il se trouve et dépose ses ordures au pied de son lit, dans tous les coins de la salle.

Depuis cette époque, il parle seut dans la journée, appelle sa femme et lui adresse la parole comme s'il la voyait.

On lui met un séton au cou; son application est douloureuse, il crie et se débat

Les forces vont s'affaiblissant de plus en plus; il ne sort plus de son lit et reste dans un état d'engourdissement presque complet, ne répondant plus, n'ayant plus aucune conscience de ce qui se passe autour de lui

Mort le 25 juillet.

Autopsie faite trente-six heures après la mort.

Les os du crâne sont amincis dans toute l'étendue de la botte cranenne du colt d'oril et se cassent avec la plus grande facilité au moyen du marteau. La calotte étant enlerée, on trouve la partie qui correspond à la bosse frontale du coté droit tellement amincie, qu'elle est transparente, et n'offre plus que l'épaisseur d'une feuille de papier; l'os est réduit à sa table externe, qui semble même avoir subl un commencement de rardfaction; la table interne et le diploi n'existent plus dans une étendue circulaire de 6 à 7 centimètres de diamètre, et le frontal présente en ce point une sorte de cupule dont les bords taillés en bissau répondent à la circonférence de toute la partie qui recouvre le lobe antérieur droit.

La dure-mère n'offre aucune altération appréciable; elle forme au cerveau une enveloppecomplète, mais plus tendue à droile qu'à gauche. Au moment où on l'ouvre par une incision paraille à la grande faux, les deux lèvres de l'incision s'écartent d'au moins 3 centimètres, et laissent saillire entre elles les circonvolutions de l'hémisphier droit.

En détachant le cerveau du crâne, il s'écoule une très-grande quantité de liquide céphalo-rachidien, qu'on peut évaluer approximativement à trois ou quatre fois sa quantité normale.

Le cerveau, étant placé sur une table, offre sensiblement son volume ordinaire; les membranes arachnoïde et pie-mère ont leur couleur et leur épaisseur normales. La masse cérébrale ne présente à l'œil aucune modification sensible, sauf une turgeacence assez notable du lobe anférieur droit, sans que les membranes, non plus que la sibustancé eérébrale vue par transparence au-dessous d'élies, offrent la plus légère
altération: elles ne sont point congestionnées ni épaissies, elles se ditachent avec la plus grande facilité assa entratuer avec elles de suistance cérébrale. Le doigt, porté sur le lobe antérieur, a la sebastion
d'une résistance insolite, d'une masse dure de forme plus ou moins
arrondle, qu'il sent profondément enfoncée dans le itsus drébral, et
qu'il retrouve par la palpation faited la base du cerveau, sur la face
inférieure de ce lobe, comme vers la partie interne de la scissure de
Sylvius. Examiné par sa base, l'organe ne présente rien d'anormal, si
en rèst une plus grande épaisseur du lobe antérieur droit, et un point
légèrement opalin de l'arachnoïde vers l'origine apparente du nerf
olbeil fendi.

Le cerveau reposant sur sa base, et in corps calleux étant séparé sur la ligne médiane, on trouve la moitié antérieure du veniricule latéral droit complétement effacée et remplie par une masse de couleur blanchâtre, dure au toucher, à surface arrondie, qui n'est autre que la tumeur dési indiquée.

Développée dans l'épaisseur même de la substance du lobe antérieur, cette tumeur a refoulé en arrière le genou antérieur du corns calleux vers le corps strié, qui lui-même est aplati et refoulé sur la couche optique : ces deux derniers organes ont leur couleur normale, mais leur consistance semble un peu moins grande que celles des mêmes parties du côté gauche. Le reste du ventricule est sain. Une incision faite sur le lobe antérieur droit, d'avant en arrière, à 4 cent, du bord supérieur, tombe sur une tumeur dure, sans élasticité, criant sous le scalpel, de couleur blanc grisatre, et laissant, par le grattage, sur la lame de l'instrument un suc transparent, incolore. Une membrane assez résistante, d'apparence fibreuse, enveloppe cette tumeur, qui est du reste, dans toute son épaisseur, de consistance parfaitement homogène. Elle a la forme d'un ovoïde dont le grand diamètre serait placé verticalement dans le lobe cérébral, la netite extrémité étant en haut et la plus grosse en bas: son volume est au moins égal à celui du plus gros œuf de poule : sa circonférence est lisse, adhérente de tous côtés à la substance cérébrale qui l'envelonne; sa base seule est inégale, mamelonnée, et offre deux ou trois bosselures du volume d'une noisette à peu près.

oure deux ou rois sesseures un volunite dup o lossette a preu pres.

Gette tumeur, s'est inanifestement développée dans la partie profonde
du lobe antérieur, et a grossi en réfoulant la substance cérébrale du
centre à la circonférence, et le laisse en avant d'elle une couche de
cerveau plus épaisse qu'en haut et qu'en bas, il est facile de s'en rendre
comple par les mesures suivantes; de la pointe antérieure du lot a étumeur, il y a 2 centimètres et demit, tandis que la couche de substance
cérébrale n'est en haut que de ½ centimètre et en bas de I centimètre et
demit. La substance œui envolucione la tumeur a la coulteur et la consis-

tance normales, sans nulle trace de ramollissement al d'altération quelle qu'elle soit.

L'examen microscopique de cette tumeur a été fait par notre collègue le br Gubler, auguel je dois la note sujvante :

« Le suc recueilli en raciani avec le scaipel la traiche qui m'à été présentée contient un grand nombre d'édennes hisiologiques divers : On remarque d'abord beaucoup de cellules du volume des globules de pus, ou un peu plus gros, de forme irrégulière et rappelant par là ainsi que par l'absence de noyau distinct, et par leur aspect ponctué, les corpuscules des productions utberceiteuses. Parmi ces cellules imparfailes, il s'en trouve quelques-unes un peu plus grandes, à contour plus régulièrement circulaire dans lous les sens et de forme conséquement sphérique, lesquelles sont en partie unnies d'un noyau plus sombre et granuleux, comme les jeunes cellules d'épithélium. Les éléments précédemment décrits paraissent n'être que des formes ou avortées ou règressives de néocytes nuclés, dont les caractères microscopiques ne permettent pas de décider absolument la nature. Ces éléments nagent dans le liquide au millen d'une multitude de fragments informes, de granules moléculaires, et de fines koutlettets hulleuses.

a La matière grasse se montre aussi à l'état solide sous deux formes : l'une amorphe, l'autre cristallisée. Celle-ci affeote l'apparence de globes à libres rayonnantes, ondulées, caractéristiques de la margarine; quelques-uns de ces globes en voie de fragmentation offrent des fentes follées. Bufn it masse de substance solide est constilucé jur du tissu connectif, obscurément fibrotde par places, out se décomposait en fibres molles, bien distinctes et faciles à isoier sur les bords de la préparation. Ce tissu conjonetif, dans ses parties plus nettement fibreuses, est pour ainsi dire infiltré des néceytes dont il a été question plus haut et des autres étéments microsconiques.

«D'après cela, cette tumeir est essentiellement formée de tissé connectif et de nécoytes qui peut-ter représentent des éléments ébauchés de substance cérébrale. Il y a très-peu de fibres nerveuses normales, mais la prédominance des maitères grasses liquides et solides est en rapport avec la composition de l'organe au sein duquel la tumeur s'est dévelonnée.

«Ce itéoplasme n'accuse ni n'exclut aucune diathèse.

d'Toutes les autres partles du cerveau étaient saines. L'examen des organes thoraciques et abdominaux: poumons, œur, foie, rate, reins, testicules, ne nous a rien présenté qui mérite d'être noté.»

Gette observation et les pièces anatomiques présentées à l'appui sont dès l'abord intéressantes, par le défaut de proportion qu'elles démontrent entre les symptômes et l'étendue de la lésion. N'est-ce pas en effet le triste privilège des affections chroniques et profondes du cerveau de se développer d'une facon lente et insidieuse, de se cacher sous une expression symptomatique d'apparence souvent bénigne, sauf la ténacité des accidents, et d'arriver à produire des destructions considérables, avec lesquelles la vie semblerait a priori depuis longtemps impossible. Quelque ingénieuses que soient les combinaisons des physiologistes, elles sont souvent insuffisantes à démontrer, dans les fonctions cérébrales, le rapport de la lésion au symptôme, et du symptôme à la lésion. Il y a quelques jours, j'entendais dire à M. Claude Bernard, que grande était la différence entre les résultats donnés par les lésions faites lentement sur les centres nerveux et celles qu'on produisait brusquement sur les memes parties; j'en concluais, moi pathologiste, que plus grandes encore étaient les différences, quand la nature et non la main était l'agent de ces lésions. Il faut bien , jusqu'à ce jour, accepter l'accoutumance comme une raison de ces différences, mais raison pleine de desiderata, et croirc que toutes les maladies qui nous assiègent sont dès l'abord d'autant plus redoutables qu'elles nous surprennent plus à l'improviste : le cerveau, entre tous les organes, est celui qui justifie le micux ces observations.

Je ne peux point non plus passer sous silence une lésion aussi étendue du lobe antérieur, sans faire remarquer qu'elle mérite bien d'être comptée pour quelque chose dans la balance des fonctions qu'on a, à tort ou à raison, attribuées à cette partie des centres nerveux, qui, sur l'autorité de M. Bonillaud, jouit encore du privilège d'être considérée comme l'organe législateur de la parole. Les faits sont loin de s'accorder pour la confirmation de cette prérogative: les uns semblent plaider en faveur de la localisation, les autres la condamment, et le doute naît dans l'esprit de quiconque étudie la question.

Pourquoi nos connaissances sur les fonctions du cerveau sont-elles restées presque stationnaires dans le mouvement progressif de la physiologie moderne? Il faut en rechercher la cause dans la solidarité des actes cérébraux et dans l'inconstance des phénomènes qui se produisent dans des conditions que nous rapprochons d'un manière trop hâtive, peut-être aussi trop légère; si les rapports de cause à effet étaient liés l'un à l'autre d'une façon aussi intime que M. Bouillaud a voulu l'établir dans son étude sur les lobes antérieurs (Archives générales de médecine, 1º sére ; t. Vill, année

1828), il en résulterait que l'intégrité de ces organes serait une condition sine qua non de l'exercice de la parole; or l'état anatomique du cerveau que je vous ai présenté condamne cette manière de voir, puisque à aucune époque de son affection, pas même dans ses derniers mois, le malade n'a eu de troubles de la parole, il a su trouver constamment le mot correspondant à l'idée qu'il voulait exprimer, et son langage a toujours été en rapport avec ses besoins, ses manifestations. Que le langage, acte complexe auquel concourent plusieurs éléments, la pensée, la mémoire et l'expression écrite, parlée, ou figurée; que le langage, dis-je, soit lésé de différentes manières par un trouble survenu dans l'un ou l'autre de ces éléments, personne ne peut le mettre en doute; mais que la mémoire et la parole aient exclusivement leur sièce dans les lobes antérieurs du cerveau, et que toute altération de ces parties porte atteinte à la faculté du langage, voilà une affirmation émise par Gall et soutenue par M. Bouillaud, contre laquelle plaident un grand nombre d'observations, parmi lesquelles j'inscris l'histoire de mon malade.

J'arrive à un autre ordre de considérations, dont certains phénomènes pathologiques plus ou moins analogues à la perte d'équilibration des mouvements vont être le principal objet. C'est là le sujet sur lequel mes recherches ont surtout êté faites,

Les études des physiologistes se sont appliquées à déterminer à quel point des centres nerveux correspondaient les divers mouvements qui tantôt portent l'animal en avant, tantôt le forcent à marcher à reculons, tantôt l'entrainent dans un mouvement circulaire; mais l'expérimentation n'a donné que des résultats souvent bien contradictoires: j'en prends à témoin les vivisections faites par MM. Longet, Flourens, Purkinje, pour confirmer les assertions si précises énoncées par M. Magendie (Menoires de l'Académie royale de Médecine, 1833), lorsqu'il disait qu'il existe chez les mammières et chez l'homme une force intérieure qui les pousse à marcher en avant, et une autre qui les force à marcher en arrière, assignant le cervelet pour siége à la première, et les corps striés à la seconde.

Quelque incomplètes que soient nos connaissances sur la localisation des actes cérébraux, il n'en est pas moins certain que les lésions des centres nerveux déterminent par fois chez l'homme et chez les animaux des mouvements: 1º de *propulsion*, dans lesquels le corps est poussé en avant;

2º De rétrocession ou de recul, dans lesquels les malades, entrainés par une force irrésistible, marchent à reculons:

3° Circulaires, dont le rayon peut varier de 0 à une longueur indéterminée, c'est-à-dire des mouvements qui s'exécutent soit autour de l'axe du corps, soit sur une courbe variable.

Ces deux premiers ordres de mouvements ont été étudiés d'une façon toute particulière, au point de vue pathologique, par M. le D' Roth, dans un travail présenté à l'Académie de Médecine en 1849 (Histoire de la musculation ir résistible on de la chorée autornale, par le D' Roth; Paris, 1850). Quant aux mouvements circulaires, ils n'ont point non plus échappé aux recherches et à la critique judicieuse de M. Roth; mais il ne les a pas, je crois, envisagés sous toutes leurs faces, car il ne parle, en aucun point de son remarquable travail, de la progression oblique ou déviation latérale de la marche, dont je vous ai cité un si curieux exemple. C'est moins peut-être à la rarcété que phénomène qu'à la facilité avec laquelle il peut passer inaperçu, qu'il faut s'en prendre du silence des observateurs. J'ai essayé d'en faire l'étude et de présenter quelques aperque qui autornt au moins pour résultat de fixer l'attention sur ce sujet.

Physiologie des mouvements circulaires.

Les mouvements circulaires observés chez l'homme malade ou chez les animaux soumis aux expériences sont de deux ordres : 1º Les uns se présentent sous forme de mouvements gyratoires qui s'exécutent sur place autour de l'axe même du corps pris comme entre ; ils se produisent soit autour de l'axe dans la station debout, mouvement de toupie, soit autour de l'axe du corps étendu sor un plan horizontal, mouvement de roulement. 2º Les autres sont des mouvements de manége, bien différents des premiers, en ce que l'animal décrit dans sa marche plus ou moins rapide, plus ou moins embarrassée, des cercles dont le rayon peut être extrémement variable en étendue.

Les expériences des physiologistes, que nous avons vues si contradictoires dans la détermination du centre cérébral correspondant aux mouvements de propulsion et de récul, ne sont plus tout à fait aussi stériles dans la localisation du siège des mouvements gyratoires; tous sont en effet d'accord aujourd'hui sur ce point, que la lésion du pédoncule du cervelet produit une tendance irrésistible à tourner sur l'axe.

M. Serres, le premier, a mis en lumière ce point de physiologie, que les expériences ultérieures de MM. Magendie, Flourens, Longet, sont venues confirmer. Il existe bien encore, il est vrai, quelques dissidences sur la question de savoir si le mouvement de rotation se produit du côté de la lésion ou du côté opposé; mais cependant, dans la plupart des expériences, la rotation s'est faite le vlus souvent du côté coresondant à la lésion céréthert du côté coresondant à la lésion céréthert du côté coresondant à la lésion céréthert du côté corresondant à la lésion céréthert du côté corresondant à la lésion céréthert.

Malheureusement la contradiction reparait parmi les physiologistes, relativement à la détermination du siège du mouvement de manége; les uns le placent dans les corps pyramidaux, les autres dans le pédoncule cérébral, les autres dans les couches optiques. M. Magendie affirme qu'il répond à la section de la moelle allongée dans la portion qui avoisine les pyramides antérieures, et-que l'animal tourne du côté où l'on coupe.

Pour M. Longet, il est produit par la section du pédoncule cérebral immédiatement en avant de la protubérance ou un peu an delà, et l'animal tourne du côté opposé; mais, ajoute M. Longet, la lésion des couches optiques produit le même effet.

M. Flourens détermine le mouvement de manège en enlevant la couche optique, et l'animal tourne du côté même de la lésion.

M. Lafargue (thèse; Paris, 1838) a retranché deux fois la couche optique, et obtenu également les mêmes effets; l'animal a tourné du côté de la lésion.

Ces diverses expériences, bien que négatives relativement à la localisation, ont cependant un enseignement utile, c'est que différentes lésions du cerveau déterminent chez l'animal un mouvement en cercle qui se produit le plus souvent du côté de la lésion, et que le siège de ce mouvement semble exister dans les parties supérieures du centre encéphalique.

Rapprochons maintenant les enseignements que nous donne la pathologie expérimentale, et nous verrons que pour quelques-uus au moins des mouvements circulaires, l'autopsie est venue confirmer les résultats des viviscetions.

A. Mouvements de rotation ou gyratoires.

Les mouvements de rotation, avons-nous dit, peuvent s'opérer de deux facons : soit sous forme de mouvement de toupie, soit sous forme de roulement autour de l'axe étendu sur un plan. Les observations faites sur l'homme démontrent la réalité de l'un et l'antre de ces deux phénomènes, et les ouvertures cadavériques fournissent dans les deux cas des lésions matérielles vers les pédoncules du cervelet. Cependant il y a des exemples, ils sont même nombreux, dans lesquels l'autopsie ne révèle que des troubles congestifs de siège variable; mais il m'a semblé évident, par la lecture de ces observations, que l'épilepsie était alors la cause es sentielle de ces mouvements de rotation. Il n'est point, en effet, d'affection cérébrale qui apporte dans les actes du système nerveux une nerturbation plus générale et plus rapide que le fait l'épilepsie : l'intelligence, la sensibilité, les mouvements, sont atteints à la fois, et la soudaineté, la surprise de l'attaque, la rapprochent, jusqu'à un certain point, des conditions dans lesquelles se trouve un animal devant le couteau de l'expérimentateur. Malheureusement les notions anatomo-pathologiques que nous possédons sur cette affection sont trop incomplètes pour que nous puissions lui assigner un siége, et par cela même remonter du symptôme à la lésion.

Quoi qu'il en soit, la question essentielle et vraiment médicale étant l'appréciation exacte de la valeur séméiotique du fait en luimeme, prenons bonne note de cette observation; qu'il est fréquent de voir, soit au début, soit à la fin de la convulsion, des troubles du système musculaire prédominants de l'un ou de l'autre côté du corps, et même des mouvements gyratoires autour de l'axe. Chacun de nous n'a-t-il pas eu sous les yeux des malades qui, au moment de l'accès épileptique ou épileptiforme, alors que la convulsion musculaire était à son maximum, frappaient ou se tordaient avec plus de violence d'un côté que de l'autre, et même se portaient de l'un ou l'autre côté, comme si une force les y entrainait, ou comme s'ils voulaient saistir un objet en dehors de leur portée?

J'ai gardé une vive impression d'un malade auquel j'ai pendant longtemps donné des soins. C'était un épileptique agé de 35 ans, dont la santé physique et l'intelligence s'altérèrent peu à peu par la répétition de plus en plus fréquente des accès. Chaque fois que la convulsion devait venir, il se mettait à tourner sur place avec une rapidité très-grande, exécutait ainsi 25 ou 30 mouvements de rotation, et tombait sans comanissance; après s'être débattu au milieu des convulsions les plus violentes, il se levait tout à coup et courait devant lui avec une précipitation si grande et si aveugle, qu'il se serait brisé contre les murs, s'il n'avait eu près de lui, pour le retenir, des personnes habituées à ses violences. Il mourut à la suite d'une de ses attaques convulsives, et l'autopsie ne fit point constater autre chose qu'une injection générale des membranes et du cerveau, sans lésion déterminée vers aucun point de la substance de l'organe.

Cet exemple, tout en montrant la coexistence de deux mouvements impulsifs chez le même malade, ne peut point servir à demontrer qu'ils dérivent l'un de l'autre, puisque la distance de toute la convulsion les sépare, que l'un apparait comme phénomène initial, l'autre comme phénomène terminal, et que tous deux doivent trouver leur raison d'être dans les désordres nerveux et circulatoires étendus à toute la masse encéphalime.

Voici maintenant quelques exemples de rotation correspondant à une lésion circonscrite de la base du cerveau, et dans lesquels le rapport de cause à effet se montre, d'une manière évidente, en harmonie avec les données physiologiques.

M. Belhomme, dans un mémoire sur le tournis, lu à l'Académie de Médecine en 1833, cite l'observation d'une demoiselle qui à l'âge de 47 ans, eut, à la suite d'une commotion morale violente, des crises nerveuses avec besoin de tourner. De nouvelles émotions ramenèrent de nouvelles crises, qui bientôt se répétèrent spontanément quatre ou cinq fois dans la journée, puis jusqu'à vingt fois. Ces crises s'accompagnaient d'un mouvement de rotation de droite à gauche, mais quelquefois aussi de gauche à droite, qui s'opérait de la manière suivante : la malade étant assise roulait sur son siège avec une grande rapidité pendant un temps plus ou moins long. Ces mouvements de rotation, qui pendant longtemps frient la caractéristique des crises, s'éolognèrent à mesure que la maladie fit des progrès: la déglutition devint difficile, l'intelligence s'altéra de plus en plus, et la malade mourut huit ans après le début de son affection.

L'autopsic montra, sur les côtés de la gouttière basilaire, deux saillies osseuses du volume d'une petite noisette, ayant l'apparence d'exostoses; la gouttière basilaire était évidemment rétrécie; l'exostose de gauche était un peu plus grosse que celle du côté droit, et toutes deux étaient rugueuses comme les points osseux qui servent d'insertion aux museles. Le cerveau n'avait point d'autre lésion que l'atrophic des nerfs optiques, une diminution no-table du volume de la protubérance annulaire, mais surtout une dépression sensible, principalement à gauche, sur chacun des pédoncules du cervelet, au point correspondant aux exostoses signalées à la gouttière basilaire.

La lésion trouvée chez cette malade s'accorde avec les données expérimentales révélées par la lésion des pédoncules du cervelet. cependant je tiens à signaler dans cette observation l'absence de renseignements utiles. L'auteur, après avoir établi que le mouvement de rotation ne se produisait qu'au milieu d'accès convulsifs, ne donne point de nom aux crises de sa malade, et il est assez difficile de décider si elles étaient de nature épilentique ou hystérique, ou si elles n'appartenaient pas simplement à un état maniaque, car sa malade était aliénée. Vous trouverez sans doute que la position assise et la rotation sur le siège sont des faits pour le moins fort singuliers, au milicu d'accès qui ont pour caractères la perte de connaissance, la contracture des membres avec prédominance d'action des fléchisseurs, la contracture des muscles du visage, la roideur du cou avec inclinaison de la tête tantôt en arrière, fantôt latéralement, la dilatation des pupilles, l'abolition momentance de la vision.

M. Serres, dans sou traité de l'anatomie du cerveau, tome II, parle d'un homme chez lequel on observa tout à coup un tournoiement remarquable qui s'effectuait de droite à gauche; on le coucha, et il continua à rouler dans son lit, comme s'il avait voulu s'envelopper immédiatement de ses couvertures : il conserva cette disposition tant que dura sa maladie, bien qu'une hémiplégie du côté gauche soit survenue quelques heures après le début. A l'autopsie faite quatre mojs et demi après l'apparition des premiers accidents, on trouva une excavation du volume d'une olive au centre du pédoncule du cervelt, à son entrée dans l'hémisphère droit de cet organe; ce foyer à parois indurées était traversé par

une bride et contenait dans son intérieur de la matière brune demi-liquide, dernier vestige d'une ancienne hémorrhagie.

Ce fait est, à plus d'un titre, le plus remarquable que je connaisse; il présente chez le même malade la coexistence des deux mouvements de rotation: du mouvement de touple et du mouvement de roulement, répondant tous deux à la même lésion du cerveau, à une déchirure de la partie centrale du pédoncule du cervelet du côté droit. Il nous démontre encore que la rotation, ayant précédé l'hémiplègie et par conséqueut l'hémorrhagie cérèbrale, a di tout d'abord ette produite par l'état congessif qui a préparé dans le pédoncule cérèbelleux la destruction de ses fibres. Ne pourrait-on alors conclure de cet exemple à la probabilité d'une fluxion sanguine vers les mêmes organes chez les épileptiques qui, comme ceux dont je parlais précédemment, présentent les mêmes troubles de la locomotion?

Il me serait facile de grossir le nombre des faits en faisant des emprunts à différents auteurs, mais je crois inutile de les multiplier. Le mouvement de rotation doit donc être envisagé comme le signe d'une grande perturbation apportée dans l'accomplissement des actes cérébraux, puisqu'il se manifeste le plus ordinairement au moment d'accès convulsifs dans lesquels l'intelligence et la sensibilité sont suspendues; cependant il n'est point signe certain d'une lésion matérielle des centres nerveux, et il ne peut conduire à un pronostic fatalement mortel, car il existe dans la science quelques exemples de guérison après sa constatation bien établie et sa répétition plus ou moins fréquente. Dans ces cas comme dans les précédents, la rotation se montrait encore sous forme d'accès, mais d'accès revenant à périodes régulières, avec un cortége d'accidents nerveux très-mobiles et très-variés, parmi lesquels les douleurs et les suffocations dominaient, au point de laisser croire que l'hystérie devait jouer le principal rôle.

B. Mouvements de manége.

La pathologie ne possède guère de faits qui puissent mettre sur la voie de ce phénomène. C'est en vain que j'ai fait appel aux recueils d'Abercrombic, de Lallemand, de MM. Andral et Calmell, de même qu'au traité des maladies cérébrales obscures, publié récemment par Forbes-Winslow, et dont M. Jules Fairet a donné dans les Archives une bonne analyse. Il doit praître singulier qu'un fait qui tant de fois s'est produit entre les mains de physiologistes, et dans des conditions matérielles assez variées pour qu'on n'ait pu déterminer d'une manière satisfaisante le siège auquel il se rapporte, ne se trouve pas de temps en temps dans les vastes cadres de la pathologie humaine: les lésions isolées des pédoncules du cerveau ou d'une couche optique seule ne sont cependant pas si exceptionnels qu'on ne puisse en réunir un assez grand nombre d'exemples. Aussi j'avoue ma surprise lorsque, après avoir feuilleté beaucoup de livres, je n'ai trouvé pour résultat de mes recherches qu'un seul exemple, emprunté au journal d'Hufeland et cité par M. le D' Roth.

En voici le résumé. Un jeune garcon de 12 ans, sujet à des accès fréquents d'ictère, de gastrodynie, et d'asthme spasmodique, recoit sur le sommet de la tête un violent coup de bâton ; il devient triste, incapable de tout travail, perd connaissance, et tombe en syncope, bien que la place meurtrie ne lui causat que peu de douleurs. Bientôt on remarqua de fréquentes absences de mémoire, et une propension de l'enfant à courir; le mal fit de nouveaux progrès, et on s'apercut que souvent ce jeune garcon, après avoir pris la ferme résolution de suivre une certaine direction, était forcé de courir sans s'arrêter, soit dans la chambre, soit dans la rue, tantôt en ligne droite, tantôt en cercle. Si on l'arrêtait, il restait tout réveur, et aux questions qu'on lui adressait sur la cause d'une pareille conduite, il répondait qu'il cédait à un sentiment d'anxiété générale auguel il ne pouvait résister. A quelque temps de là, on vit survenir des accès de catalepsie, puis des accès choréiques, et même des mouvements épileptiformes, en même temps que le point malade au vertex devenait plus douloureux au toucher. Ce pauvre enfant fut, dans ces conditions, soumis à l'opération du trépan, et délivré pour toujours de son mal.

Quelque autorité que cette observation prenne du nom de son auteur, elle n'en est pas moins fort incomplète, et laisse à quiconque l'étudie un grand nombre de desiderata: en effet, à quelle affection cérébrale faut-il rapporter les phénomènes insolites qu'éprouva ce jeune malade?

La probabilité paraît être pour un abcès survenu à la suite de la

violence portée sur le vertex; la persistance de la douleur en un point fixe, la marche progressive des accidents, l'opération du trépan faite longtemps après, plaident en faveur de cette opinion. Quoi qu'il en soit, la question reste douteuse, et l'observation perd une grande partie de sa valeur scientifique, par la non-détermination du siège précis de la contusion, non plus que celle du point sur lequel la trépanation fut pratiquée.

A côté du mouvement en cerele si rare dans la pathologie humaine, j'ai cru devoir placer, comme un de ses dérivés, une autre sorte d'entratnement musculaire, ayant pour caractère une déviation de la marche, telle que le malade ne peut suivre la route qu'il vent parcourir, et atteindre le but qu'il se propose: à la différence près de la eirconférence du cerele et par conséquent de l'étendue du rayon, le phénomène semble identique dans les deux cas, et se produire sous l'empire d'une action irrésistible; le malade de l'hopital Saint-Antoine dont je vous ai rapporté l'histoire dans la première partie de ce travail en est un remarquable exemple.

Cet homme, ai-je dit, pouvait monvoir librement ses membres, activer ou ralentir son pas, tourner sur lui-même sans hésitation, bien qu'il présentat un léger degré d'hémiplégie de tout le côté gauche; la force du membre thoracique gauche était un peu moins grande que celle du membre droit, la jambe gauche lui donnait un appui moins solide que la droite quand il voulait faire un effort, et les traits de la face légèrement tirés à droite témoignaient de l'affaiblissement musculaire du côté opposé. Mais le fait essentiel de cette observation est l'impossibilité où était ce malade de diriger sa marche; il ne pouvait arriver au but qu'il voulait atteindre, entraîné qu'il était toujours vers sa droite. Voulait-il, par exemple, se rendre à la garde-robe située à vingt pas de son lit, il allait se heurtant aux murs de la salle, et pour regagner sa place, il acerochait en passant tous les lits placés en regard de la muraille et qui se trouvaient alors situés à sa droite. Cette déviation se répétait chaque fois qu'il voulait marcher, et se montrait d'autant plus évidente qu'il marchait dans un endroit plus rétréci. L'entraînement que nous observions à l'état de veille se montrait anssi dans le sommeil, puisque ee malade a été plus de vingt fois, la nuit, poussé en dehors de son lit et toujours du côté droit sans excep-

XIX. 34

tion, bien que les deux côtés du lit fussent aussi libres l'un que l'autre.

Je rapproche de cette observation un autre fait, que je dois à notre collègue le D. Delpech : la déviation latérale a été dans ce cas le symptôme essentiel qui a servi de base au diagnostic d'une affection cérébrale grave, que l'issue rapide de la maladie est venue confirmer. Une dame d'une cinquantaine d'années, d'une constitution robuste, d'une santé habituellement bonne, fut prise de douleurs extrêmement intenses dans tout le côté droit de la tête. Ces donleurs, qui avaient pour siège les branches de la cinquième paire, et particulièrement les branches frontale et temporale, s'étendireut consécutivement au perf sous-occipital; elles avaient pour caractère une intermittence assez complète, et des exacerbations assez grandes pour simuler une simple névralgie. Pendant longtemps elles furent considérées comme n'étant qu'une névrose. Cependant leur persistance, malgré l'usage de tous les remèdes antispasmodiques, l'acuité plus grande des accès, et l'apparition de nouveaux accidents nerveux vers les organes de la digestion et de la respiration. éveillèrent quelques doutes; les fonctions de l'estomac se troublèrent, les digestions devinrent lentes, difficiles, et la région de l'estomac tendue après les repas, douloureuse, en même temps que la respiration se montrait génée, anxieuse; puis survint une toux spasmodique revenant par accès assez intenses, sans que l'état de la poitrine, examinée avec soin, donnât sa raison d'être. Tous ces phénomènes, dont l'évolution avait été lente et progressive; n'avaient amené aucun désordre dans la santé générale : il n'v avait pas de fièvre, ni de troubles de la sensibilité non plus que du mouvement. Le diagnostic était encore en suspens, lorsque M. Delpech vit pour la première fois la malade, et comprit la gravité de sa situation, par le rapprochement qu'il fit des symptômes que nous venons d'énumérer avec les renseignements suivants, qu'elle lui donna elle-même: elle lui signala, comme un fait dont elle était étonnée, que si elle se dirigcait vers un but qu'elle voulait atteindre, ou si elle allait à la rencontre d'un objet qu'elle voulait saisir, il lui arrivait souvent de se trouver à gauche de cet objet ou de ce but, et à une distance plus ou moins grande. La difficulté qu'elle éprouvait à diriger ses pas se répétait toujours dans les mêmes condi-. tions, et se traduisait constamment par une déviation à gauche.

M. Delpech ne méconnut point toute la gravité de ce phénomène, et ne trouvant aucun trouble de la vision qui pit lui en rendre compte, il conduit à un désordre grave apporté dans l'équilibration des mouvements par l'existence d'une lésion cérébrale qui comprimait en même temps quelques nerfs de la base; par là se trouvaient expliquée et les névralgies si rebelles de la malade, et la déviation si singuilière qu'elle présentait dans sa marche. Conséquent avec son diagnostic, M. Delpech manifesta de sérieuses inquiétudes, et porta un pronostic fâcheux: à quelque temps de là, sa malade tomba tout à coup sans connaissance, et mourut brusquement sans qu'aucun phénomène précurseur ait annoncé une fin aussi appile.

L'ouverture n'a point été faite.

Bien que l'examen nécroscopique nous fasse défaut, je ne crois pas qu'il soit possible de mettre en doute l'existence d'une lésion cérébrale, alors que l'expression symptomatique, l'évolution de la maladie, sa terminaison rapide, s'accordent à le prouver: le diagnostie de M. Deluceh doit donc être accenté.

Plusieurs questionses sont présentées à mon espeit, préoccupé de l'analyse de ces observations; je me suis demandé quelle pouvait être la cause de l'entralmement que subissaient ces malades, dont la marche était dévide toujours du même côté, et j'ai recherché s'il était la conséquence:

1º D'un trouble de la vision:

2° S'il pouvait se rattacher à la faiblesse d'un des côtés du corps; 3° S'il n'était pas dù à une action irrésistible, une suractivité musculaire du côté même où il se produisait.

La première question est facile à juger par l'examen direct des malades: l'un, celui de l'hôpital Saint-Antoine, ri ajamais présenté de troubles de la vue à aucune époque de sa maladie, et d'ailleurs l'entrainement, qui se traduisait le jour par une déviation de la marche, se continuait la nuit dans le sommeil par la précipitation du malade du côté droit de son lit; l'autre, la malade de M. Delpech, ne laisse non plus aucun doute sur la part qu'il faut faire à une erreur de la vue, puisqu'elle l'avait conservée dans son intégrité la plus parfaite.

La faiblesse musculaire d'un côté du corps est tout aussi insuffisante à nous donner une explication. En effet, si la déviation de la marche chez l'hémiplégique luttant sans cesse contre le défaut d'équilibration de son système musculaire est un fait qui trouve naturellement sa raison d'être dans la musculation affaiblie d'un des côtés du corps, il n'en est point ainsi pour les malades que j'étudie en ce moment.

Chez l'hémiplégique, la déviation se produit toujours du côté où existent les troubles de la sensibilité et du mouvement, par conséquent du côté opposé au siége de la lésion cérébrale, tandis que chez mon premier malade elle se montrait du côté même de la lésion ; quant à la seconde malade , elle est complétement hors de cause, puisqu'elle n'a présenté aucun trouble appréciable de la sensibilité ni du mouvement, MM. Charcot et Vulpian, dans un récent travail qu'ils viennent de publier sur la paralysie agitante (Gazette hebdomadaire, 20 décembre 1861, page 819), ont été conduits à étudier cette question; ils ont démontré, par de nombreux exemples, que les troubles de la sensibilité et du mouvement qui suivent, dans le cours de cette affection, les progrès du tremblement des membres, ont pour conséquence de modifier la marche de telle façon qu'il devient impossible de marcher lentement, que les malades sont contraints de prendre une allure rapide, et qu'une fois lancès. ce n'est qu'à grand'peine qu'ils peuvent s'arrêter. Cependant, ajoutent MM. Charcot et Vulpian, cette propulsion, qui n'a le plus souvent pour cause que la lutte du malade pour conserver son centre de gravité constamment déplacé, ne peut s'appliquer à tous les cas, car, disent-ils, il est des sujets atteints de paralysic agitante qui, avec un tremblement relativement peu intense, présentent néanmoins une tendance à la propulsion des plus marquées; et celle-ci d'ailleurs peut être remplacée par une tendance inverse et plus remarquable encore.

L'insuffisance des observations sur l'homme ne comporterait guère une étude plus étendue des mouvements en cercle ou en courbe, si l'antomie, et la physiologie comparée ne nous donnaient de nombreux exemples analogues ; je veux parler du tournis, affection toujours semblable à elle-méme, qui a pour cause le dévelopement de cœnures dans les ventricules cérébraux, et pour symptôme la marche circulaire de l'animal, s'effectuant invariablement du côté où siège la lésion du cerveau. Sans doute le trouble des fonctions locomotrices, tel que je l'ai signalé, est loin d'atteindre les caractères qu'il présente chez le mouton tournis, mais, à la diffé-

rence près de l'exagération, il pourrait bien être de même nature.

Le mouton exécute son mouvement de rotation dans un cercle dont le diamètre va se rétrécissant à mesure que l'affection approche de sa terminaison fatale, tandis que nos malades nont jamais présenté qu'une simple déviation dans la marche; mais cette déviation n'est-elle pas elle-même une courbe étendue, un segment de cercle dont le rayon est plus ou moins allongé? Quoi qu'il en soit, il est au, moins certain que ces deux mouvements se rapprochent par cette condition essentielle : qu'ils sont produits par une impulsion énergique, par une musculation irrésistible contre laquelle la volonté est impuissante à lutter.

Le malade cité par Hufelaud avait le sentiment du trouble survenu dans la direction de ses mouvements, il répondait au médecin qu'il cédait à un état d'anxiété auquel il ne pouvait résister; il avait donc conscience du désordre de ses fonctions locomotrices, mais il luttait en vain contre un entraînement que sa volonté ne suffisait nas à domines.

Le Dr Motet a fait connaître, dans une des dernières séances de la Société médico-psychologique, le résultat d'expériences curieuses auxquelles il s'est livré sur des moutons tournis : il pensa que le mouvement qui entraînait à gauche un mouton qu'il voyait ainsi tourner devant lui était la conséquence d'une force irrésistible qu'il serait possible d'apprécier en trouvant un contre-poids qui lui fit équilibre. A cet effet, il prépara un licou qu'il fixa fortement à une sangle passée autour du cou de l'animal, puis il lui placa un mors armé d'une bride au moyen de laquelle il put opérer des tractions à droite, du côté opposé au tournis. Aussitôt qu'il arriva à une somme de traction suffisante pour empêcher l'animal de tourner, il le vit entraîné en totalité de droite à gauche, puis s'abattre, La même expérience répétée donna les mêmes résultats : une seule fois, il y eut un grand quart d'heure d'immobilité complète, puis le mouton se jeta par terre. Si, le mouton étant en équilibre et immobile sous l'empire d'une certaine traction à droite, on venait à lacher la main, il recommençait son mouvement de tournis, jusqu'au moment où la bride, serrée de nouveau, rétablissait l'équilibre.

Cette expérience, aussi simple qu'ingénieuse, prouve d'une manière évidente que le corps est emporté par un surcroit d'action, par une activité musculaire irrésistible qui se manifeste du côté corréspondant à la lésion cérébrale. Quelle est la cause de ce trouble si singulier des fonctions locomotrices P Elle est encore à trouver.

M. le D' Daviine a essayé, dans son traité des entozoaires et des maladies vermineuses, d'expliquer le tournis du mouton par la stimulation vive que doit recevoir le teureau au moment of les têtes des cœnuries, sortant en grand nombre de leurs enveloppes, plongent dans la substance cérébrale qui les entoure; quant à moi, je n'ai mulle raison à faire valoir, je ne puls inème pas invoquer un travail phlegmasique où congestif autour de la tumeur que je vous ai présentée, car la couche cérébrole qui l'enveloppait était saine et ne présentait ni induration ni ramollissement.

J'arvive à la fin de ce travail, bien incomplet sáns doute; mais, en le soumettant à votre citique, je n'ai point eu d'autre but que de fixer votre attention sur un phénomène de physiologie pathologique qui m'a semblé digne d'intérêt. J'ai essayê de l'analysèr et de faire voir :

- 1º Qu'il est caractérisé par un entrainément irrésistible, produisant une déviation de la marche;
- 2º Qu'il est lié à l'existence de tumeurs chroniques du bérveau; et qu'il pout par conséquent servir à échairer le diagnostic souvent obseur de bes affections;
- 3º Qu'il se produit le plus ordinairement du côté de la lésión, dont le siége semble appartenir de préférence aux pártles supérienres du cerveau, lobes antérieirs, ventricules latéralix; lobes postérieirs;
- 4º Qu'il présente enfin la plus grande atialogie avec les mouvements circulaires du tournis, à la différènce près de la nititure toute spéciale de cette maladie, invariablement tearacterisée par des œnuires, dont l'existènce n'à jamais été, au nibins qué je sache. démoûtrée chez l'hommé.

DE L'AFFAIBLISSEMENT MUSCULAIRE PROGRESSIF CHEZ LES VIEILLARDS.

Par le D' G.-S. EMPLS, professeur agrégé à la Faculté de Médecine, médecin de l'hospice des Incurables (femmes).

(Suite et fin,)

Je regrette sincèrement de ne pouvoir donner dans cè travail une analyse chimique du sang des malades que j'al observés, car cette analyse démontterait jusqu'où les deux affections se rençontrent dans leurs conséquences anatomo-pathologiquès sur le sang; mais j'avoue que, malgré le grand nombre de personnes qui ont été atteintes d'affaiblissement musculaire progressif, à l'hospicé des Incüribles, je n'ai pas encore rencontré une seule fois les indications des émissions sanguines.

La différence des signes physiques que fournit, dans l'une et l'autre maladie, l'exploration stethoscopique du cœur et des gros vaisseaux permet-elle de préjuger la question d'altération du sang? Il est certain que dans l'affaiblissement musculaire progressif des vieillards, malgré la prédominance des symptomes qui, dans la chlorose, s'accompagnent, le plus ordinairement; de bruit de souffle à la base et an premier temps du cœur et dans les gros valsseaux, on ne parvient souvent à constater aucun bruit vasculaire anormal; mais cette absence de bruit de souffle; dans la maladie qui nous occupe, prouve-t-elle suffisamment que les éléments constituants du sance ne subissent, dans cette maladie, aucune altération semblable à celle qu'ils éprouvent dans la chlorosé? Non, sans doute; car on sait aujourd'hui tres-positivement que dans la production des bruits de souffle vasculaires, on doit prendre en consideration l'état du valsseau et celui du fluide qui v circule : or personne n'ighore les modifications organiques que les artères sublissent avec l'age, et qui rendent les artères des vieillards si différentes, anatomiquement, de celles des jeunes gens. Mais ce qu'on ne sait peut-être pas généralement aussi bien, c'est que l'état analomique des valsseaux s'oppose chez les vieillards à la production des bruits de souffle, si ce n'est d'une façon absolue, du moins dans une proportion relative extremement forte; et comme le sais

bien que sur ce point je rencontrerai quelques contradictions, je vais en donner une preuve.

Les hémorrhagies ne sont pas très-rares chez les vieilles femmes. Depuis plus de trois ans que je suis à la tête du service médical de l'établissement des Incurables, j'ai vu bon nombre de femmes atteintes de violentes hémorrhagies ayant pour siége soit les fosses nasales, soit l'utérus, soit le tube digestif, soit les bronches; lorsque les pertes de sang étaient copieuses et prolongées, il en résultait rapidement une anémie très-grande et parfois très-inquiétante. Or je déclare qu'à l'exception d'une seule femme, qui, quoiqu'elle edt passé la soisantaine, conservait encore beaucoup des attributs d'un âge moins avancé, j'ai vainement cherché, chez toutes les autres, à constater les bruits de souffie; de sorte que c'est un fait qui me paratt bien démontré, que l'anémie, si intense qu'elle soit chez les vieillards, ne donne lieu que très-exceptionnellement à des bruits de souffie du côté du œur et des gros vaisseaux, tandis qu'elle détermine s'i facilement thez les jeunes gens et chez les adultes,

De ce qui précède, on peut conclure qu'alors même que l'affait blissement musculaire progressif s'accompagnerait, à un degréplus ou moins avancé de la maladie, d'une altération du sang analogue à celle de la chlorose et de l'anémie, on ne pourrait pas plus que dans ces deux dernières affections, le constater chez les vieillards par des bruits vasculaires. Il ne faudrait donc pas repousser la diminution des globules du sang, par ce seul fait qu'il y a absence de bruit de souffle chez les malades, puisque l'on sait que dans l'anémie consécutive aux hémorrhagies, les bruits de souffle sont très-exceptionnels, et que l'état sénile des vaisseaux paraît mettre obstacle à l'eur production.

J'ai dit précédemment que parmi les symptômes qui accompagnent l'affaiblissement musculaire, on rencontre assez souvent une tendance manifeste au refroidissement des extrémités; aussi voiton souvent les malades rechercher avec empressement la chaleur artificielle; le peu de mouvement que se donnent les j ersonnes atteintes d'affaiblissement musculaire progressif explique, en partie, la facilité qu'elles ont à se refroidir.

J'ai voulu savoir exactement si la température réelle du corps était modifiée.

J'ai donc pris successivement la température aux creux des ais-

selles de 36 malades, au moyen du thermomètre, et j'ai toujours trouvé la température entre 36 et 37 degrés centigrades; ce qui prouve que, chez les vicillards atteints d'affaiblissement musculaire, la température n'est pas sensiblement différente de ce qu'elle est à l'état physiologique.

Au moment où les physiologistes cherchent à démontrer la transformation réciproque de la chaleur et du mouvement l'un dair l'autre (1), il n'est pas sans intérêt de remarquer que, si la chaleur et le mouvement ont des sources communes dans l'organisation animale, l'une et l'autre néanmoins se comportent bien différemment en nathologie.

Tandis que la combustion des matériaux emmagasinés dans l'économie suffit, en temps de maladie, à produire assez de chaleur pour que la température normale du corps ne s'abaisse pas d'une façon sensible et soit même parfois exagérée, la force qui produit le mouvement, au contraire, est considérablement diminuée, et si cette force n'est autre chose que de la chaleur transformée (2), il serait bien intéressant et bien utile de savoir pourquoi cette transformation est si singulièrement modifiée et empéchée en état de maladie, et comment il se fait, lorsque la température physiologique du corps offre si peu de différence d'un individu à un autre que le degré de la force musculaire en présente une si arande!

Il est certain que l'innervation joue un grand rôle, si ce n'est dans la production de la chaleur centrale, au moius dans la rapidité et l'égalité avec lesquelles elle est répartie à la surface du corps et aux extrémités. La soudaineté avec laquelle, sous l'influence de certaines émotions, les extrémités se refroidissent et ne peuvent se réchauffer, échappe aux explications exclusivement physiques, pour rentrer dans celles de l'innervation, dans celles de la vie.

III. Marche, darée, terminaisons. - La rapidité avec laquelle

⁽¹⁾ Béclard, Arch. gén. de méd., 1861.

⁽²⁾ Grove, Corrélation des forces physiques, 1856,

Les diverses affections de la matière (chaleur, lumière, électricité, magnétisme, affinités chimiques, mouvement) sont sous la dépendance mutuelle et réciproque l'une de l'autre; aucune d'elles ne peut être dite la cause essemielle des autres, mais chacume d'elles peut produire toutes les autres ou se convertire en elles.

l'affaiblissement musculaire progressi? se développe chez les vieillards est assez variable : tantot, en quelques semaines où én quelques mois, l'affaiblissement est tel, que les personibes qui en sont atteintes ne peuvent prèsque plus marcher; d'autires fois, au contruire, la marche de cet état pathologique ést si lente que ce n'est qu'au bout de pluisieurs années qu'il arrette les miadaes. Dais le cas on la maladié revet cette ailure chronique, les malades s'apercolvent rarement de son début et en déterminent l'époque toujours difficillement.

L'alfalblissement misculaire a d'ailleurs d'aitant plus le caractère pathologique qu'il s'étabili plus vite et à ini âge de la veimoins avanét par contre, plus il se développe avec lenteur, et plus les personites qu'il frappe sont âgées, plus ou le regarde volontièrs comme un des attributs de la vieillesse et coinme une de ses coinséquences physiologiques.

Une fois développé à un certain degré, il peut réstei quelque temps stationaire; mais le plus souvent il augmente progressirement d'inténsité lorsqu'il est abaidonia à lui-iment; il arrive
cependant quelquefois qu'il diminue après quelques semaines où
quelqués inois de duivée et disparaisse ménie, plus où moins coinplétement, soil spontaménient, soit sous l'influencie des médications
que nois étidierons plus fard. Quoi qu'il en soit de la duivée de cet
état de fibleses, il peut se terminer par la guérisoi ou par la
mort, et dans ce dernier cas, la mort à lieu soit par affaiblissement
progressif, soit sublichenit par syncope, soit par l'effet d'une maladie intercurémite.

Lorsque je dis que l'affalblissement museillaire progressif peut se terniliner par la guerison, je ne dis pas, bien citiedidu, que l'affaiblissement bisyslologique, de exclusivement ditr progres de l'age, soit susceptible d'être remplace, chez un vieillard, par une force toute juvénile, ce qui serait insensé; mais, lorsque cette affection survient assez brusquement, chez des personnes dont l'age n'est pas eïcore trés-clevé, et qui ont à peine franchi la soixantaine, et qu'à l'aide d'une médication appropriée, on l'attaque dès son début, il n'est pas rare alors de la faire réculer, ou tout au moins d'en arrêter jes progres.

Ainsi, blen des fois déjà, j'ai été à même de constater que chez des personnes âgées qui éprouvaient depuis quelque temps les

principaux symptômes de l'affaiblissement musculaire, et chez lesquelles, outre la faiblesse, il y avait des étourdissements, des vertiges, des étouffements, de l'inappietence et de la gastraligie, on pouvait dissiper tous ces symptômes par un traitement convenable, et rendre les malades si ee n'est à la jeunesse, du moins à une parfaite santé.

Un exemple bien remarquable de guérison m'a été offert par un mousleur âgé de 80 âus, chez lequel l'affaiblissement missenlaire prit de telles proportions, que jendant plus de deux ans, il ne quitta pas son appartement; au boiit de quelques mois de traitenient, les forces lui furent rendues de façon qu'il put nomseulement marcher tout seul, sans difficulté, mais qu'il put même aller chasser en plaine. Vôiei un extrait de cette observation, que mon excellent ami, M. Robinet, a bien voulu inte communiquer.

M. X, propriétaire, à l'age de 70 ans, vit sa santé s'altérer; il commenca à s'affaiblir, à éprouver des élouffements pendant la marche et l'ascension des escaliers, à ressentir des baltements de cœur; il devint pale, éprouva des étourdissements, des vertiges, et fut atteint d'un prurigo fort incommode; qui troublait considérablement son sommeil. Lorsque ces symptômes se manifestèrent, M. X consulta son médecin, dul le soigna pour une maladie organique du cœur, par des préparations de digitale ; d'années en années, l'affaiblissement musculaire augmenta, ainsi que la tendance aux vertiges et aux étourdissements. L'appétit se perdit, le dégoût de toutes choses s'empara du malade, qui devint sombre, irritable, et si faible, que des qu'il était sur ses jambes, la tête lui tournait à le faire tomber. Les étouffements persistèrent aussi, et le malade ne sortait plus du tout de chez lui dépuis longtemps, lorsqu'à l'âge de 80 ans, il se soumit à un traitement ferrugineux; il prit matin et soir, aux repas; 30 centigrammes de carbonate de fer et du vin de quinquina. Au bout d'une quinzaine de jours. une très-heureuse influence se fit sentir sur la santé de M. X ...; l'appétit se réveilla, le dégoût des aliments disparut, et il sentit ses forces revenir. On substitua au carbonale de fer la limaille de fer porphyrisee, à la melile dose : 30 centigrammes, à chaque repas, et on continua le vin de duinquina; le mieux continuant à se produire, ou éleva la dose du fer à 40 centigrammes ; deux fois par jour. Bientôt le malade. qui, depuis plusieurs années, ne s'était pas promené, put marcher, sortir dans la campagne et chasser. Les vertiges et les étourdissements disparurent, les étouffements cessèrent presque complétement, le prurigo se guerit, la bonne humeur reparut avec l'appetit et les bonnes digestions; enfin ce vieillard de 80 ans était rendu à une vie nouvelle! Depuis deux ans, cette merveilleuse guérison ne s'est pas démentle, et M. X...., reprend seulement de temps à ature, pendant une huitaine de jours, l'es préparations ferrugineuses qui lui ont rendu un si grand service.

Les résultats que j'obtiens chaque jour à l'hospice des Incurables sont d'ailleurs très-positifs. Ce n'est pas sculement par l'amélloration de l'état général, par la diminution ou la disparition des étour-dissements, des vertiges et du sentiment de la faiblesse générale accusés par les malades que l'influence de la médication ferrugineuse se manifeste; mais c'est encore par l'accroissement des forces musculaires, jugée au dynamomètre. C'est ainsi qu'au bout de deux à trois mois de traitement, la force de quelques malades a augmenté de 6 à 8 degrès au dynamomètre; chez d'autres, il y avait déjà une différence de 1 à 2 degrés au bout de quinze jours de traitement, et chez la plupart de ceux qui ne furent pas notablement amélorés, il y eut du mois un arrêt tel dans la marche de l'affaiblissement, qu'au bout de deux ans il n'y a eu aucune aggravation et que les forces n'ont pas diminué seulement de 1 degré au dynamomètre.

Il est donc possible que cet état d'affaiblissement des vieillards: cesse d'une façon complète ou s'arrête dans son développement; mais il arrive aussi, surtout si cet état est abandonné à lui-même, qu'il fasse constamment des progrès et qu'il se termine par la mort du malade. Dans ce dernier cas, la mort peut avoir lieu par épuisement progressif, ou bien elle peut survenir subitement par syncope; elle peut aussi être déterminée par une maladie accidentelle, favorisée ou aggravée par l'affaiblissement général.

Quand la mort a lieu par épuisement, elle n'arrive en général que très-tard et lorsque la maladie dure déjà depuis plusieurs annese; cependant dans quelques circonstances les choses se passent autrement, et en quelques mois l'affaiblissement progressif atteint ses dernières limites; les malades tombent alors rapidement dans un état de cachexie sénile, de décrépitude galopante, si je puis ainsi dire, qui les conduit au tombean avec célérité. Mais le plus souvent l'épuisement se fait lentement; les forces diminuent de plus en plus, l'appétit se perd, les malades sont dégoûtés et ne prennent plus que très-peu de nourriture, ils mairjessent énormément, ils

n'ont bientôt plus assez de force pour se tenir levés, ils se mettent au lit; l'intelligence s'amoindrit, les fonctions de relation s'engourdissent, le regard perd toute expression, la voix s'affaiblit et s'étcint comme le désir de s'en servir; il n'y a plus de besoins, plus d'envies, et partant plus de manifestations; et lis finissent par succomber, au bout d'un temps souvent fort long, sans que l'anatomie pathologique révèle pourquoi la vie s'est éteinte.

La mort, dans l'affaiblissement musculaire progressif, peut encore avoir lieu subitement par syncope, et, dans ce cas, on en concoit facilement le mécanisme : ce genre de mort est d'autant plusfavorisé par l'état pathologique général qui nous occupe, qu'indépendamment de l'affaiblissement dans lequel se trouvent les malades, il existe aussi chez eux quelques altérations chroniques du cœur. Ainsi j'ai rencontré plusieurs fois, chez des individus frappes de mort subite et atteints depuis plus ou moins longtemps d'affaiblissement progressif, soit un état graisseux des parois du cœur, avec ou sans ramollissement du tissu musculaire cardiaque, soit une dilatation des cavités du cœur, avec ou sans indurations de ses orifices, soit des altérations des valvules sigmoïdes de l'aorte; mais quelquefois aussi je n'ai pu constater aucune lésion capable d'expliquer la mort subite, et quand je dis expliquer, mon expression n'est pas exactement en rapport avec ma pensée, car il me parait bien évident que les lésions cardiaques que l'on constate elez les individus morts subilement n'expliquent pas pourquoi la vie est devenue sondainement incompatible avec des lésions qui existaient déjà depuis un temps plus on moins long sans troubler notablement l'existence. Il faut bien qu'un élément nouveau vience sajouter à la lésion chronique pour produire la mort subite, il faut nécessairement l'intervention d'une cause déterminante; c'est ainsi que l'action de monter un escalier, qu'une frayeur soudaine, qu'une vive contrariété, qu'une violente émotion, ont suffi, chez quelques personnes, en medidant brusquement les fonctions nerveuses, à déterminer une syncope quelquefois passagère, mais quelquefois aussi immédiatement mortelle.

La maladie, avons-nous dit, peut encore se terminer d'une manière funcste par l'elfet d'une affection intercurrente; c'est ainsi que beaucoup de maladies aigués, dont les déterminations locales se font soit du côté de l'encéphale, soit du côté de la poitrine on de l'abdomen, peuvent étre rapidement mortelles lorsqu'elles surviennent chez des individus préalablement atteints d'affaibliscment progressif. Cela pourrait nous conduire à des considérations intéressantes sur l'influence réciproque qu'exercent entre eux l'affaiblissement musculaire progressif des vieillards et les maladies qui surviennent pendant son cours; mais nous réserverons ce sujet de dissertation pour une autre oceasion.

IV. Diagnostic. — Le diagnostic de cette maladie n'est pas toujours dépourvu de difficultés. Selon les symptômes qui prédominent, la maladie prend un aspect différent, qui la rapproche plus ou moins de diverses affections organiques.

Je rappellerai brièvement les signes principaux qui la caractérisent : un affaiblissement musculaire progressif, uniformément réparti sur tous les muscles de la vie animale, s'accompagnant plus ou moins d'amaigrissement, d'une décoloration des tissus, d'une tendance aux vertiges et aux étourdissements, de gastralgie, de troubles dyspeptiques, d'oppression, d'étouffements et de battements de cœur.

Lorsque la maladie se présente chez un vieillard avec l'ensemble de ces signes, et qu'il n'existe d'ailleurs aucune complication organique dont les symptòmes viennent se mèler avec ceux de l'affaiblissement progressif le disgnostic s'établit rapidement; mais, lorsque la maladie ne se manifeste que par un petit nombre de symptomes et qu'elle est encore à une époque peu éloignée de son début, il est parfois plus difficile d'en reconnaître la nature.

Lorsque les troubles dyspeptiques prédominent au milieu d'un état général caractérisé par de l'affaiblissement, de l'amaigrissement et de la décoloration des tissus, il est difficile quelquefois de ne pas penser à une maladie organique de l'estomac, dont cet état général ne serait qu'une conséquence. Pour éviter l'erreur, il fant, d'une part, rechercher soigneusement chez le malade tous les signes de l'affaiblissement progressif ou bien étudier l'ordre de succession et les caractères de chaque symptôme, et, d'autre part, rechereher non moins scrupuleusement les signes de la maladie organique qui pourrait exister. On reconnaîtra alors, s'il s'agit de la maladie que nous étudions, que l'affaiblissement général, que l'amaigrissement, que la pâleur, ne sont pas en rapport avec le peu d'intensité et la modalité des symptômes gastriques; que ces derniers ne se sont souvent montrés que lorsque le malade s'était aperçu déjà de son affaiblissement musculaire, et qu'ils consistent en défaut d'appétit ou en déprayation du goût, en gastralgie plus ou moins violente, se manifestant irregulièrement avant ou pendant la digestion : mais qu'il n'y a ni tumeur abdominale . ni douleur fixe à l'épigastre, ni sensibilité à la pression, ni vomissements, ni diarrhée, auxquels pourrait être rattaché un commencement de caehexie, symptomatique d'une altération organique du canal digestif.

Lorsque l'affaiblissement progressif s'accompagne de palpitations de œur, d'essouffiement, de lendance aux lipothymies et aux syncepes, on peut quelquefois se méprendre sur la nature de ces symptômes, et les attribuer à une maladie organique du œur. J'ai déjà indique, à propos de la symptomatologie de la maladie, la difficulté qu'il y a souvent, ehez les vieillards, à reconnaître certatuesaltérations organiques du œur, et combien il arrive souvent de reneontrer, à l'ouverture des cadavres, des lésions qui avaient passé inaperçues pendant la vie; mais il ne faut pas perdre de vue que si, chez les vieillards, il y a des lésions cardiaques qui sopt mécomues, c'est parce que ees lésions ne donnent pas lieu à des symptômes suffisants pour appeler l'attention du malade ou du médecin. Or, dans l'hypothèse d'une erreur de diagnostic où nons nous plaçons, ce serait au contraire une maladie du œur que l'on croirait exister, bien que les troubles cardiaques en fussent indépendants. Eh bien, je me hâte de le dire ; l'erreur ne saurait persister longtemps; car, dans l'affaiblissement progressif des vieillards, quand les troubles cardiaques dont je viens de parier se prononcent avec intensité, il y a toujours simultanément, chez le malade, des vertiges, des étourdissements, de la paleur, et un affaiblissement général, qui ne sauraient être raisonnablement attribués à une maladie du œur, et qui, en conséquence, éclairent considérablement le diagnostic.

Beaucoup de malades atteints d'affaiblissement progressif ressentent de la dyspnée, de l'oppression et des étouffements passagers. Dans ce cas, lorsque la percussion et l'auscultation ne fournissent aucun signe de maladies ni du côté des poumons ni du côté de la plèvre, lorsque ces symptòmes, en un mot, ne s'accompagnent d'aucun signe physique de maladies thoraciques, il est facile, le plus souvent, de relier entre eux tous les symptômes et de les rattacher à une même disposition générale; mais, chez les vieillards, il est extrêmement fréquent de rencontrer de l'emphysème pulmonaire et du catarrhe bronchique, que l'affaiblissement progressif n'exclut en aucune manière, et qui penyent se montrer simultanément. Il ne faudrait pas, en confondant tous les rapports que les choses ont entre elles, attribuer l'état général de l'affaiblissement progressif à l'emphysème pulmonaire ou au catarrhe bronchique. C'est trop malheureusement ce qui a lieu quelquefois quand on perd de vue la valeur des signes fournis par l'affaiblissement général, par la pâleur, les vertiges, les étourdissements et les troubles gastriques, qui n'ont d'autres rapports avec l'emphysème et le catarrhe pulmonaires que ceux de coïncidence.

Il est bien important de ne pas confondre non plus la maladie qui nous occupe ni avec un ramollissement chronique du cerveau ni avec une paralysie générale progressive. Lorsque l'affaiblissement musculaire progressis s'accompagne, chez les viciliards, plus fréquemment que d'ordinaire, de vertiges et d'étourdissements violents, que les malades éprouvent facilement de la céphalalgie et de l'abattement, qu'ils deviennent sujets à des engourdissements des extrémités, il est quelquefois difficile, à première vue, d'éloigner toute idée d'un commencement de ramollissement chronique du

cerveau. On évitera cependant l'erreur, si l'on considère que, dans l'affaiblissement musculaire progressif, la céphalalgie, quand elle existe, est moius localisée dans certaines régions de la tête que dans le ramollissement cérébral, que les engourdissements des membres sont beaucoup plus mobiles et moius prolongés que dans cette dernière maladie et ne s'accompagnent jamais de paralysie, que l'affaiblissement des muscles est uniformément réparti sur tout le système musculaire de la vie animale, au lieu d'être limité à un membre, à une région ou à un muscle, comme dans le cas de ramollissement encéphalique. Toute idée de paralysie générale progressive disparaltra également aussi en présence de l'intégrité des facultés intellectuelles, de l'état de la parole et de l'absence du tremblement.

Les défaillances et les syncopes ne sont pas rares chez les vieillards atteints d'affaiblissement progressif. Il ne faudrait pas que la perte soudaine du sentiment et du moyvement fôt attribuée, dans cette circonstance, à une congestion cérébrale apopiectiforme et surtout qu'elle fôt traitée comme telle. Avec un peu d'attention et de réflexion, l'état du pouls et de la respiration du malade permettra touiours d'éviter une pareille erreur.

En terminant ces considérations sur le diagnostic de la maladie, je ne puis m'empécher de la rapprocher encore une fois de la chlorose. Sans doute, dans leur nature comme dans beaucoup de leurs symptômes, ces deux maladies présentent plus d'une analogie, mais entre elles deux ill y a un caractère différentiel qui me parait avoir une grande valeur; je veux parler de cet affaiblissement musculaire progressif qui prédomine sur tous les autres symptômes dans la maladie que je décris, tandis que, dans la chlorose, le système musculaire conserve si ce n'est toute sa force physiologique, du moins unc force telle qu'elle fait même souvent contraste avec l'insuffisance de l'alimentation à laquelle se soumettent les malades.

V. Pronostic. — L'état pathologique sur lequel j'appelle l'attention est presque toujours un fait grave dans la vieillesse; cependant la gravité de cet état n'est pas absolue, elle varie au contraire considérablement sclon les circonstances dans lesquelles survient la maladie.

XIX.

Ce qu'il importe surtout de ne pas perdre de vue, c'est que cet affaiblissement progressif est accidentel, pathologique et susceptible de guérison, qu'il n'est pas inhérent à l'âge mûr des individus qui en sont atteints, bien que le nombre des années y prédispose et v aioute plus ou moins de gravité.

En général, moins les personnes sur lesquelles sévit la maladie sont âgées et plus il y a de chances de les voir guérir complétement. L'absence d'infirmités est également une bonne condition de succès. Lorsque la maladie est récente, il y a plus de facilité à la faire disparaitre que quand elle dure depuis un temps très-long; l'intensité de ses symptômes apporte moins d'obstacles à sa guérison que son ancienneté.

Les maladies aiguës intercurrentes exercent une influence variable; elles augmentent assez souvent l'affaiblissement général, mais d'autres fois elles donnent à l'organisme une secousse salutaire, et les deux maladies guérissent en même temps.

Lorsque cet état pathologique est abandonné à lui-même, il tend sans cesse à augmenter, ce qui légitime la dénomination d'affaiblissement progressif par laquelle le le désigne.

L'existence de troubles cardiaques intenses, liés à l'affaiblissement général, augmente beaucoup la gravité du pronostic, à cause de la fréquence des morts subites par syncope, qui suviennent dans cette circonstance. On peut du reste vivre très-longtemps, malgré l'affaiblissement progressif, quand il ne survient pas d'accidents aigus qui en précipitent l'issue funeste; cependant l'affaiblissement musculaire peut prendre progressivement les proportions d'une véritable infirmité et rendre la marche complètement impossible. Il est donc de la plus haute importance de traiter cet état dès qu'on en reconnail les premiers signes.

VI. Étiologie. — Je serai très-bref sur le chapitre de l'étiologie, par la raison que les recherches auxquelles je me suis livré pour éclairer les causes de cet état pathologique ont été peu fructueuses. Palmi les causes prédisposantes, celle qui me paralt avoir le plus de valeur est la condition d'âge. Il me paralt positif que l'âge avancé est une des conditions qui prédisposent le plus à l'affaiblissement général dont nous parlons; mais il est certain aussi que l'âge, si avancé qu'il soit, n'est jàmais qu'une condition d'aptitude; et par

conséquent qu'une cause prédisposante; car on rencontre des vicillards, Agés de 80 et 90 ans, qui conservent si ce n'est toute la force de leur virillité, du moins une force très-suffisante pour se bien porter et pour qu'il ne vienne à l'idée de personne de les considerer comme des malades. Mais, à côté de ces individus qui atteignent les derniers échelons de la vieillesse sans éprouver la plus petite infirmité, il en est malheureusement d'autres qui, dès l'àge de 60 ans, sont frappés d'un affaiblissement progressis assez intense pour donner immédiatement l'idée d'un état pathologique; or on peut dire, d'une manière générale, que cet état est beaucoup plus fréquent thez les personnes àgées que chez celles qui le sont encore pen.

Comme causes determinantes de cet état, on peut noter toutes celles qui exercent une influence dépressive sur le système nerveux et qui altèrent rapidement la sunté générale; ainsi les maladies graves, les chagrins, les revers de fortune, les ambitions déques, les privations, la misère, une nourriture insuffisante, etc, telles sont souvent les circonstances au milieu desquelles se developpe l'affaiblissement musculaire progressif; mais parfois aussi cet état survient sans qu'il soit possible de rattacher son apparition à aucune cause déterminante appréciable.

VII. Traitement. — Les indications à remplir dans le traitement de l'affaiblissement musculaire progressif sont, d'une part, de modifier la disposition générale de l'organisme, à laquelle se rattachent les symptômes de la maladie, et, d'autre part, de réprimer individuellement l'intensité des symptômes trop prédominants.

La médication ferrngineuse permettra souvent de remplir la première indication; le fer me paraît en effet avoir une action incontestable contre cette maladie, et, sans discuter ici si ce puissant modificateur agit en reconstituant les globules sanguins et en rendant au sang ses propriètés stimulantes, amoindries par sa deglobulisation, ou s'il agit sur la vitalité des organes par une influence toute dynamique, ce qu'il importe de constater, c'est que, sous l'influence de son administration, l'état général du malade s'améliore très-notablement, que les forces reviennent, et que la santé se rétablit.

Parmi les nombreuses préparations ferrugineuses auxquelles on

peut avoir recours, le sous-carbonate de fer, la limaille porphyrisée, et le fer réduit par l'hydrogène, sont celles que je préfère; ces préparations m'ont paru agir avec plus de rapidité que toute autre, et elles sont généralement bien supportées.

La dose à laquelle elles doivent être données varie depuis 50 cenigrammes jusqu'à 1, 2 et 4 grammes par jour. Il est bon de faire prendre le médicament aux repas, deux fois par jour, et de commencer par une dose faible, puis d'augmenter progressivement sa quantité selon les effets qu'il produit.

Un fait très-remarquable, et qui prouve une fois de plus combien les effets physiologiques des médicaments sont distincts de leur action thérapeutique, c'est que la maladie est vaincue avec d'autant plus de promptitude que les effets du fer snr l'économie sont plus latents. Ainsi, de ce que le fer administré à très-petite does produit chez un malade de la lourdeur de téte, de la gastralgie, de la diarrhée ou de la constipation, il ne faudrait pas conclure que, puisque l'économie est rapidement impressionnée par ectte substance, la maladie lui cédera faciement aussi; l'expérience prouve qu'il en est tout autrement, et que la tolérance, cette indifférence apparente de l'économie au médicament, est au contraire une des meilleures conditions de réussile.

La rapidité avec laquelle la santé s'améliore est d'ailleurs assez variable suivant les individus; quelquefois, au bout de quinze pours de traitement, il y a déjà un changement très-notable dans l'état général du malade et dans la force musculaire, qui peut offrir une différence de plusieurs degrés au dynamomètre; d'anteres fois l'amélioration est plus lente à se produire, et ce n'est qu'au bout de plusieurs mois qu'elle se fait notablement sentir.

Quelquefois la substitution d'une préparation ferrugineuse à une autre est suivie rapidement d'un effet remarquable, de sorte qu'il est bon de varier ces préparations, surtout quand celer par laquelle on a commencé le traitement ne détermine pas un mieux sensible.

Lorsque la maladie est ancienne, elle cède en général moins facilement que lorsqu'elle est de date récente, et il est bon, dans ce cas, d'ajouter quelques auxiliaires à la médication ferrugineuse; les diverses préparations de quinquina et les boissons amères peuvent rendre alors de réels services; c'est ainsi que l'on peut preserire aux malades deux ou trois tasses par jour de tisane de quassia amara, sucrée avec le sirop de quinquina, ou, si on le préfère, faire prendre aux repas l'extrait ou le vin de quinquina,

En même temps que l'on agit sur l'économie par le tuhe digesif, je ne saurais trop recommander d'agir aussi sur la peau; l'usage des bains tièdes très-courts, suivis de frictions séches sur la peau, est un bon moyen d'en stimuler les fonctions; les fumigations aromatiques sont également utiles. Je me suis plusieurs fois trouvé très-bien, chez les vieillards, de l'usage de l'eau froide pour combattre l'affaiblissement musculaire progressif; muis, pour que em owyen réussisse, il est indispensable de l'employer avec beaucoup de méthode et de célérit ; mal dirigée, l'hydrothérapie peut avoir, chez les vicillards. Les huls funestes consérmences.

Dans la prévision qu'en stimulant directement la fibre musculaire par le galvanisme on pourrait en augmenter la force, je me suis livré à quelques essais sur des individus atteints d'affablissement musculaire considérable, et je n'ai pas eu à me louer assez de l'effet produit par l'électricité, dans cette circonstance, pour engager à vavoir recours.

Il arrive quelquefois que les malades soumis à la médication ferrugineuse éprouvent de la lourdeur de tête, des pesanteurs d'estomac, de la diarrhée ou de la constipation; il suffit souvent de changer, et de varier les préparations du fer pour dissiper et de varier les préparations du fer pour dissiper et changement de la préparation et la diarrhée persiste malgré le changement de la préparation et la diminution de la dose à laquelle on la donnait, on peut retirer parfois un prompt bénéfice de l'adition d'une très-faible quantité de poudre de rhubarbe à la préparation ferrugineuse. Ainsi, par le mélange de 5 centigrammes de rhubarbe à la poudre de fêr, la diarrhée disparait souvent vers le deuxiéme ou le troisième jour, pour ne plus reparafiter.

Dans le cas où les malades éprouvent au contraire de la constipation et quelques coliques sèches à la suite de l'administration du fer, il suffit fréquemment de leur faire prendre, pendant quelques jours de suite, 5 centigrammes de poudre de belladone dans une cuillerée d'eau sucrée.

La persistance de la gastralgic et de la dyspepsie tient quelquefois, chez les vieillards, au défaut d'une mastication suffisante des aliments, par suite de la chute des dents; dans cette circonstance, ce serait une malheureuse erreur de considérer les rateliers artificiels comme des choses de luve; leur importance hygénique est considérable, et il est regrettable que dans les hospices consacrés à la vielllesse, l'administration ne les accorde pas aux malades chez lessonels le médecin les iuce nécessaires.

Lorsque la gastralgie qui se lie à l'affaiblissement musculaire progressif ne cède pas à la médication générale, et qu'elle n'est amodifiée par les ferrugineux, ou peut cessayer, avec certaines chances de succès, quelques gouttes de teinture de noix vomique, et mieux encore quelques cuillerées d'une solution de 1 centigr. de strychnique dans 100 grammes d'eau distillée.

Contre les vertiges, les étourdissements et les bourdonnements d'oreille, qui sont parfois si intenses dans l'affaiblissement propessi des vieillards, jem esuis quelquefois très-bien trouvé d'ajouter au traitement par le fer dont je viens de parler l'usage du café noir. Il est rare que les troubles de la respiration et de la circulation, tels que la dyspaée, les étouffements, les palpitations de cœur, ne soient pas promptement modifiés par la médication ferrugineuse, quand ils sont sous la dépendance exclusive de l'état morbide général; lorsqu'il y a persistance des troubles candiaques, qu'ils soient liés ou non d'ailleurs à une altération organique, il est bon d'associer à la médication martiale quelques granules de digitale ne sont pas des médicaments antagonistes, malgré leurs propriétés physiologiques spéciales, et leur association est quelque-fois tre-scullés tre-bruiles.

Si l'on redoutait que l'usage des martiaux ne fût intempestif et ne prédisposàt davantage aux hémorrhagies spontanées des individus atteints déjà de vertiges, d'étourdissements, d'engourdissements passagers dans les membres, et parvenus à un âge auquel les apoplexies sont fréquentes, il faudrait éloigner ces craintes, dont l'expérience a prouvé le peu de fondement.

Je viens d'indiquer le plus sommairement possible par quels moyens les indications thérapeutiques peuvent être le plus convenablement remplies; par ces moyens, sans doute, on ne guérit pas toujours, mais le plus souvent on améliore l'état des malades, et l'on enrave les morrès du mal : or c'est détà beaucoup d'empêcher BAGE. 551

un état pathologique qui conduit directement à la décrépitude, de suivre le temps dans sa course rapide, et, eu arrètant ses progrès, c'est presque faire reculer la vieillesse.

DE LA BAGE.

OBSERVATION ET RÉFLEXIONS.

Par Jules BERGERON, médecin de l'hôpital Sainte-Eugénie.

Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux,

(3º article et fin.)

Plusieurs observateurs, et Trolliet entre autres, tenant compte à la fois de l'intégrité des glandes salivaires , de la sécheresse de la muqueuse buccale, et surtout de l'injection très-proponcée de la muqueuse trachéo-bronchique, ont émis l'idée que le liquide expulsé par sputation n'était que du mucus bronchique, et que dans ce mucus se trouvait le virus rabique. En traitant de l'anatomie pathologique, je dirai à quelle cause il convient, selon moi, de rattacher la vascularisation anormale de la muqueuse respiratoire, et, laissant de côté la question de virulence, que l'expérimentation seule peut résoudre, je mc bornerai à faire remarquer que si le liquide rejeté par l'enragé provenait des brouches ou de la trachée, il aurait certainement pour premier effet, à la période où le crachotement commence, de provoquer une toux que personne cependant n'a jamais observée dans la rage. Mais, si je refuse d'admettre que ce liquide spumeux et visqueux soit fourni par la muqueuse bronchique, je suis au contraire disposé à croire que les liquides plus ou moins colorés par la bile, mais toujours abondants. que le malade rejette dans les dernières heures par vomissement ou par simple régurgitation, sont en grande partie formés de mucus bronchique; on concoit en effet qu'à la période d'affaissement. c'est-à-dire à un moment où la sensibilité de la muqueuse laryngienne a disparu et où le spasme pharyngien n'existe plus, ce mucus remplisse la trachée et le larynx sans provoquer la toux, et qu'à mesure qu'il s'écoule de la glotte, il soit avalé automatiquement par le moribond.

Quoi qu'il en soit, à mesure que les hallneinations se multiplient, le délire augmente de violence et il atteint même dans quelques

cas les proportions d'un accès de fureur maniaque ; c'est alors qu'on a vu quelquefois l'enragé se jeter sur ceux qui l'entouraient et les frapper. Quant à la croyance, aujourd'hui encore très-répandue, que tous les enragés cherchent à mordre, elle est évidemment crronée, car les faits prouvent qu'il faut considérer comme des cas tout à fait exceptionnels et d'une excessive rareté ceux où la fureur rabique aboutit à des tentatives de morsure. Quels sont, en effet, à ce moment, les mouvements, les allures de l'enragé? Ceux d'un individu qui lutte contre des ennemis invisibles; il iette de tous côtés des regards effarés; il veut fuir, mais il se sent retenu; alors il se défend. Or quelles sont les armes naturelles de l'homme? Les bras; aussi est-ce avec les bras qu'il s'efforce d'atteindre les gens qui le maintiennent ou les fantômes dont il est assailli. Mais, de même que par exception on a vu parfois l'homme arrivé au paroxysme d'une colère bestiale mordre son adversaire, de même on a pu voir quelques enragés chercher à se servir de leurs dents contre les assistants dont leur délire faisait autant d'ennemis. Il est à remarquer d'ailleurs que ces faits exceptionnels ont été signalés particulièrement chez des enfants, et tout le monde sait qu'en effet dans la colère et dans la lutte, l'enfant a bien plus de tendance à mordre que l'adulte. Lors donc qu'un enragé cherche à mordre, ce n'est pas par imitation, comme on l'a dit (1); ce n'est pas non plus, comme on le croit généralement , par une sorte d'instinct que le chien lui aurait inoculé avec la rage : c'est uniquement pour aider ou suppléer à ces moyens naturels de défense contre les ennemis que ses hallucinations font surgir autour de lui. Mais ce ne sera là qu'une exception; car la fureur rabique, M. Bouvier l'avait déjà fait remarquer, se manifeste par des actes en rapport avec l'organisation de l'animal atteint. La pathologie comparée le prouve de la manière la plus péremptoire en nous montrant que dans le paroxysme de la rage, tandis que le chien, le loup et le chat, cherchent touiours à mordre, le cheval, s'il mord quelquefois, lance surtout des ruades, et le taureau ainsi que le mouton donnent des coups de tête.

Quelle que soit, au reste, la forme du délire rabique, qu'il ait le caractère d'une véritable fureur, et ce cas est certainement le

⁽¹⁾ Trolliet et Villermé, loc, cit., paragr. 92.

BAGE. 553

moins fréquent, ou qu'il consiste simplement dans une excitation désordonnée, on ne le voit jamais se montrer que par accès plus ou moins rapprochés; dans l'intervalle de ces accès, le spasme cervicothoracique persiste, mais la raison semble reprendre en partie son empire; les malades reconnaissent leur entourage, répondent sensément aux questions qu'on leur adresse, et prennent même spontatanément la parole; mais tout chez eux, regards, discours, porte l'empreinte d'une profonde tristesse ; ils se livrent bien de loin en loin aux élans d'une tendresse exaltée, mais ils retombent bientôt dans un morne silence. Cet abattement moral et cette exaltation des sentiments affectifs s'observent aussi bien chez les enfants que chez les adultes; je les ai constatés chez Juvanon et je les ai trouvés plus marqués encore chez le malade de l'Enfant-Jésus. Un phénomène psychique bien singulier, déjà signalé par quelques observateurs et dont mon malade m'a fourni un exemple, c'est que, sans connaitre la nature du mal dont ils sont atteints, les enragés semblent parfois pénétrés de la pensée qu'ils peuvent devenir dangereux pour ceux qui les approchent, soit par la violence de leur délire, soit même par leurs embrassements : on se le rappelle, Juvanon demandait qu'on l'attachât plus solidement, de peur qu'il n'arrivât quelque malheur; il repoussait aussi les caresses de son père, ne voulant pas qu'il approchât son visage de ses lèvres.

Cependant le mal fait des progrès; les spasmes deviennent plus courts; et lorsque, par instants, les malades reprennent possession de leur intelligence, ce n'estque pour s'occuper d'idées funèbres, de pratiques religieuses; ils annoncent leur mort et semblent se préparer à cette fin prochaine, soit en faisant leurs dernières recommandations, soit même en dictant leurs dernières volontés, soit en implorant le pardon des fautes qu'ils ont yeu commettre.

Je ne saurais dire ce qui , dans ces deruières manifestations de l'intelligence, appartient positivement à la maladie et ce qui doit étre attribué à la nature des exbortations que reçoivent en général à ce moment les malades; mais je sais qu'elles donnent à cette phase de la rage une physionomie qui ne ressemble en rien aux scènes de la dernière heure de quelque autre maladie que ce soit, et qui laisse aux assistants une impression doulourcuse dont il est impossible, je crois, qu'il sperient le souvenit.

Ainsi, à l'excitation simple du début a succédé l'excitation délirante qui caractérise la seconde période; mais le mal s'est aggravé, et l'on a vu bientôt les manifestations violentes du délire alterner avec de véritables accès de lypémanie, qui apparaissent déjà comme un premier indice de la dépression qui va caractériser les dernières phases de la rarae.

A partir de ce moment, en effet, tout signe d'intelligence disparait, les sensations deviennent obtuses; les convulsions se généralisent, il est vrai, mais en même temps elles perdent de leur énergie, et bientôt le malade, épuisé par la douleur, épuisé par la violence et la continuité des accidents convulsifs, par la privation absolue d'aliments, tombe dans un état d'affaissement dont pourront bien le faire sortir encore, par intervalle, quelques hallucinations ou quelques spasmes thoraciques violents, mais que l'asphyxie, d'effet devenue cause à son tour, ne tarde pas à rendre plus profond et à transformer en un état de résolution complète. Alors toute agrisation cesse pour faire place au coma, et le malade succombe agris avoir rejeté à plusieurs reprises, par des efforts de vomissements ou par simple régurgitation, un liquide spumeux coloré par la bile.

Chez le chien, le délire rabique se montre à une époque plus rapprochée du début, mais il n'en a que plus d'importance pour le diagnostic ; car, au dire d'Youatt, il est caractéristique et il suffit de l'avoir observé une fois pour ne pas l'oublier. L'animal parait être comme l'homme le jouet d'hallucinations diverses et comme lui aussi revenir instantanément à la réalité lorsqu'on l'interpelle vivement. «Soit qu'il guette les particules qui flottent dans l'air, dit le vétérinaire anglais, ou les insectes qui voltigent autour de lui, ou les ennemis dont il se croit entouré de toutes parts, un mot le rappelle à lui en un moment. Dispersés par l'influence magique de la voix de son maître, tous ces objets de terreur disparaissent, et il rampe vers lui avec la même expression d'attachement qui lui était particulière dans l'état de santé. Alors vient un moment de repos, les veux se ferment lentement, la tête se penche, les membres de devant semblent se dérober sous le corps et l'animal est près de tomber ; mais tout à coup il se redresse; de nouveaux fantômes viennent l'assièger; il regarde autour de lui avec une expression sauvage, happe comme pour saisir un objet à la portée de sa dent, aboie et se lance à l'exRAGE. 555

trémité de sa chaîne, à la rencontre d'un ennemi qui n'existe que dans son imagination » (1).

Il n'est pas rare de voir chez le chien la période d'affaissement succéder sans transition à ces excitations passagères du début, et la mort survenir sans avoir été précédée d'accès de fureur, c'est-àdire de rage proprement dite; M. Sanson (2) pense même que les choses se passeraient ainsi plus souvent, si l'animal était mis à l'abri de toute cause extérieure d'excitation : mais, le plus ordinairement, les ballucinations font place à un délire violent, le chien devient agressif, il cherche à mordre tout ce qui est à sa portée ; s'il est libre, il pour suit bêtes et gens. Mais un fait bien remarquable, c'est que, même à cette période, il se montre encore quelque temps docile à la voix de son maître; bien plus il semble que sa sensibilité affective s'exalte, comme nous avons vu qu'elle s'exalte chez l'homme atteint de rage; il semble même que dans certains cas il ait, ainsi que l'homme, conscience du mal que peuveut produire ses atteintes : c'est ainsi que tel chien qui, à plusieurs reprises déjà, s'est jeté sur des étrangers, revient près de son maître, plus soumis et plus caressant que jamais : c'est ainsi encore qu'on a vu des chiennes prises d'un accès de fureur repousser brusquement leurs petits. comme pour les soustraire à leurs propres morsures, puis courir sus aux animaux qui passaient près d'elles (3).

Ou je me trompe fort, ou il y a là quelque chose de plus que de l'instinct, et il est assurément digne de remarque que, de tous les symptômes de la rage, les troubles psychiques sont précisément ceux qui offrent le plus d'analogie dans les deux espèces, et les seuls qui ne manquent jamais de part ni d'autre. En effet, on observe bien chez le chien quelques phénomènes convulsifs, analogues à ceux qui ont été signalés chez l'homme : par exemple, une sorte de tremblement général, ou parfois des contractions rapides et violents des muscles thoraciques, lorsque l'animal, dévoré par une soif ardente, fait d'energiques efforts pour avaler quelques gorgées de liquide; mais, tandis que chez l'homme le frisson et le spasme rabiques se montret, dans la première période de la mala-

⁽¹⁾ H. Bouley, traduct. de Youatt ; loc. cit., p. 230.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 38.

⁽³⁾ Duluc, Observations, in Recueil de médecine vétérinaire, 1847, p. 680 et suiv.

die, chez le chien au contraire, ils ne surviennent que tardivement; tandis que chez l'homme la dysphagie et l'horreur des boissons ne font jamais défaut, et suivent de près les prodromes; chez le chien, l'hydrophobie proprement dite n'existe pas ou du moins ne s'observe qu'exceptionnellement; et la dysphagie, quand elle ne manque point, ne se montre qu'à la dernière période. De telle sorte qu'en définitive, on peut dire que des deux symptômes pathognomoniques de la rage humaine, l'un n'a presque jamais été observé dans la rage canine, et l'autre ne s'y manifeste qu'à un popque où d'autres signes ont déjà fait reconnatire la maladie.

Après un laps de temps dont la durée n'a pas été, que je sache, indiquée jusqu'à présent d'une manière précise, et qui doit varier avec le plus ou moins d'intensité des troubles de l'innervation, le chien tombe épuisé, la période d'affaissement commence; mais, de même que dans la période correspondante chez l'homme atteint de rage, quedques pasames thoraciques, quelques manifestations fugitives de fureur viennent encore témoigner de la nature de la maladie et de la persistance d'un certain degré d'excitabilité nerveuse, de même, chez le chien, un attouchement, un simple apple, soffisent quelquefois pour réveiller la fureur et le besoin de mordre, qui, dans l'immense majorité des cas, ont été les caractères dominants des dernières plases de la période d'excitation.

Mais bientôt l'affaissement devient complet, l'animal est comme assoupi; puis enfin apparaissent des symptômes de paralysie, et tantôt, mais c'est là le cas le plus rare dans la vraie rage, les muscles de la langue et des mâchoires perdent seuls leur contractilité. tantôt au contraire tout l'ensemble du système musculaire semble frappé; tantôt enfin, et ce dernier cas est de beaucoun le plus fréquent, il y a simplement paralysie des membres postérieurs. M. Renault considère même cette paraplégie, si rarement observée dans la rage humaine, comme un symptôme presque constant et vraiment caractéristique de la période ultime de la rage, non-seulement chez le chien, mais encore chez les autres animaux; aussi, cet éminent expérimentateur, ayant eu en 1841 l'occasion d'inoculer à un cheval la salive d'un homme enragé, et des circonstances graves ne lui avant permis de revoir l'animal qu'au moment où il allait succomber à un mal dont personne, paratt-il, n'avait observe ni le début ni l'évolution, il lui suffit de constater la paraplégie pour se croire en

RAGE. 557

droit de déclarer que le cheval mourait de la rage, et que se trouvait ainsi démontrée, pour la première fois, la transmissibilité de la rage de l'homme à un sujet d'une autre espèce. La justesse de ce diagnostic fut d'ailleurs confirmée par ce fait, qu'un élève signala ultérieurement, à savoir : que le cheval inoculé avait, à plusieurs reprises, mordu un bâton qu'on lui présentait.

Je crois qu'à l'amphithéatre l'anatomie pathologique a dit son dernier mot sur la rage, mais le terrain est à peu près vierge pour le microscope; et si l'action que le virus rabique excree sur les centres nerveux n'est pas purement dynamique, si les désordres fonctionnels qu'il provoque sont dus à une modification dans la texture ou dans les rapports des éléments de la substance nerveuse, c'est aux micrographes que l'on devra sans doute la connaissance du fait; car, de toutels els lésions constatées à la simple vue, il n'en est pas une à laquelle on puisse rattacher directement les symptômes essentiels caractéristiques de la rage.

En effet qu'a-t-on trouvé d'ordinaire en pareil cas ? qu'ai-ie trouvé moi-même à l'autopsie de Juvanon? Du côté du cerveau; les sinus et tout le système veineux périphérique gorgés de sang; la pie-mère fortement injectée; la substance corticale manifestement nuancée de rose-lilas; la substance blanche n'offrant qu'un sablé très-discret, mais évidemment ramollie; enfin les nerfs crâniens ayant aussi perdu leur consistance normale, et se déchirant à la plus légère traction. Du côté de la poitrine : les poumons présentant à la partie postérieure une coloration d'un rouge noirâtre, ainsi que des suffusions sanguines, et laissant écouler par des incisions que notable quantité de sang noir. Du côté du pharvnx, une injection extrêmement prononcée de la muqueuse, injection qui, dans le cas que j'ai rapporté, se terminait brusquement à l'entrée de l'œsophage et au bord supérieur de la glotte, mais que beaucoup d'observateurs ont trouvée au contraire tout aussi marquée sur toute l'étendue de la muqueuse respiratoire; enfin une fluidité remarquable du sang, c'est-à-dire les altérations que, depuis Morgagni jusqu'à nos jours, on a constatées dans certaines formes de suffocation (1) ou d'asphyxie rapide (2), à la suite d'accès

Tardieu, Annales d'hyg. publique, 1855; Mém. sur la mort par suffocation
 Faure, mémoire sur l'asphyxie (Arch. gén. de méd., 1856).

de manie suraiguë (1), du delirium tremens (2), et aussi de l'empoisonnement par la strychnine (3), n'avant par conséquent aucun caractère spécial, et évidemment consécutives dans la rage, les unes, à l'excitation désordonnée de la sensibilité et du mouvement, pendant les premières périodes de la maladie, les autres, à l'asphyxie qui termine la dernière. Quant à la présence de l'albumine dans les urines, elle n'a rien qui doive surprendre, puisqu'on la constate dans la plupart des maladies qui ébranlent profondément l'organisme. J'ai omis de rechercher si les urines contenaient du sucre, et je signale cet oubli, afin que d'autres ne négligent point de s'assurer du fait. Ainsi, au point de vue de la spécialité des accidents de la rage, ces altérations, dont quelques-unes d'ailleurs se retrouvent également chez le chien (4), sont sans valeur; mais, si elles étaient constantes, celles-là du moins dont les centres nerveux sont le siège, on pourrait discuter la question de savoir si le virus rabique n'a pas pour premier effet de déterminer une congestion du cerveau et de la moelle, et par conséquent si l'on ne parviendrait pas à enraver l'évolution de la maladie, en l'attaquant dès le début par une médication en rapport avec cet état anatomique. Malheureusement, sur ce point, les faits ne laissent place ni au doute ni à l'espérance : car, d'une part, il est depuis longtemps démontré, par les observations de Mead, de Van Swieten, de Trolliet, et de M. Bouillaud, que les altérations font parfois complétement défaut; et d'autre part, rien ne paraît être mieux prouvé aujourd'hui que l'insuccès des évacuations sanguines.

D'où il suit qu'en résumé le virus rabique peut être considéré,

⁽¹⁾ Georget, Dict. en 25 vol., art. Folie.

⁽²⁾ Calmeil, Dict. en 25 vol.

⁽³⁾ Tardieu, mêm. sur l'empoisonnement par la strychnine (Aunales, 1867). — Danvin, Empoisonnement par la strychnine (Annales, janvier 1861).

⁽⁴⁾ Les médecine véérinaires recomaissent aussi que la rape canine ne laisse sur le caidave aucine lésion éssentitée, caractéristique par elle-maine; les sentés qu'ils signatent sont la rougeur des muqueuses bucco-pharyngienne et laryngienne. Le l'engoueunen pulmoniare, et, ils les rapportent soit à quéqueux mes des symptomes de la mabadie, soit à l'applyxie ultime; mais, d'après Youatt, l'apspet des maifères contenues dans l'estimes ou dans le doudeum permetrat quequetois de portre un dispossite rétruspectif, la rape étant la seule mabadie dans lequelle depravation de l'appletti soit assez compléte pour que le chien avale les maitères les plus étrangères à l'alimentation, telles que crin, paille, foin, excréments et terre mélangés à quelqueux rester étailments. (Sanou, loc. etc.)

BAGE. 559

jusqu'à nouvel ordre, comme n'exerçant sur les centres nerveux qu'une action dynamique, que par conséquent la rage est bien une hevrose, et qu'à ce titre elle devrait prendre rang, dans les classifications, à côté des manies aiguës ou des vésanies, pour me servir de l'expression de Sauvages, si la donnée étiologique, dominant ici la notion des symptômes, ne lui assignait une place définitive parmi les maladies spécifiques. Quant au nom euphonique et savant d'hydrophoble, qu'i de plus en plus tend à se substituer à celui de rage, j'estime qu'il serait bon de le laisser tomber dans l'oubli (1), par ce double motif qu'appliqué à la rage humaine, il n'en donne qu'une idée incomplète et même inexacte sous quelques rapports, et qu'appliqué à la rage canine, il lui donne pour caractéristique un symptôme qu'elle ne présente presque iamais.

J'ai traité mon malade par les injections hypodermiques de sulfate d'atropine, et ce traitement a en le sort de tous les autres, il a
complétement échoue, écst le règle; je ne crois même pas devoir
lai attribuer la sédation qui est survenue après la seconde injection,
car la lecture d'un très-grand nombre d'observations m'a fait voir
que dans presque tous les cas, quel que soit le mode de traitement,
et comme par une suite de la marche naturelle de la maladie, pareille sédation se produit, à une époque variable sans doute, mais,
eu général, dans le cours de la seconde période. C'est la d'ailleurs
un fait qu'il conviendrait, je crois, de ne pas perdre de vue dans les
expériences thérapeutiques à venir, afin de ne pas se laisser abuser
par des apparences trompeuses et de ne pas suspendre prématurément une médication dont l'énergie doit être en rapport avec celle
du poison dont li s'agit de combattre les éfets.

N'ayant rien obtenn du mode de traitement que j'ai mis en usage, et n'ayant malheureusement rien de nouveau à proposer, je n'aurais pas même abordé la question de thérapeutique, s'il ne m'avaif pare que de l'ensemble des manifestations de l'intoxication rabique ressortait une donnée pratique qui, pour n'etre pas nouvelle, n'en est pas moins boune à rappeler et à préciser.

L'étude de ces manifestations ne montre-t-elle pas en effet qu'il

⁽¹⁾ M. H. Bouley s'est aussi élevé contre l'application du mot hydrophoble à la rage canine (Rec. de méd. véterin., 1847, p. 238).

y a entre la rage et certains accès de manie aiguë une remarquable analogie, je dirais même identité parfaite, sans le spasme rabique? Et cette analogie dans la marche et dans la physionomie générale des deux maladies n'indique-t-elle pas a priori que les priucipes qui ont servi de base à la thérapeutique aujourd'hui bien réglée de l'une sont également applicables à la thérapeutique encore fort incertaine de l'autre?

Évidemment, dans la rage, c'est contre l'élément toxique qu'on devrait, avant tout, diriger ses efforts; mais, on ne le sait que trop, nous sommes saus ressources contre le virus rabique, et, jusqu'à ce qu'un génie heureux, suivant l'expression de M. Grisolle, ait découvert un spécifique, if faut se résigner à faire la médecine des symptòmes, en la rendant aussi ratiounelle que possible, c'est-à-dire en cherchant à bien préciser les indications les plus importantes à remplir. Or, si je ne m'abuse, ces indications ne sont autres que celles qui dirigent les médecins aliénistes dans le traitement de l'immense majorité des cas de manie aigué et que l'on peut résumer dans ces deux mois : calmer et soutenir; calmer l'hyperesthésie des sens, apaiser la surexcitation nerveuse générale, et soutenir les forces que de pareilles épreuves épuisent rapidement.

Sans donte, les médecins ont de tout temps cherché à remplir la première de ces indications, lors même qu'ils s'efforcaient simultanément d'agir par les altérants sur le virus, mais ils trouvaient dans la dysphagie un obstacle presque absolu à une application sérieuse de la médication appropriée. Aujourd'hui au contraire l'obstacle n'existe plus, car la méthode des injections hypodermiques, si heureusement importée et vulgarisée en France par notre collègue M. Béhier, assure l'absorption d'un certain nombre de médicaments actifs et permet en outre d'en régulariser presque mathématiquement l'emploi. Il est vrai que ces injections, essayées par M. Boucher et par moi , n'ont donné jusqu'ici aucun résultat; mais ees insuccès ne prouvent peut-être qu'une chose, c'est que mon collègue et moi nous n'avons pas porté assez haut la dose des substances médicamenteuses; en tout cas, ils ne suffisent pas pour faire rejeter du traitement de la rage une méthode qui me paraît au contraire constituer une ressource inappréciable pour cette maladic plus que pour aucune autre et ouvrir une large voie à l'expérimentation thérapeutique.

RAGE, 561

Je ne veux pas discuter ici la valeur relative des divers sédatifs à expérimenter, car cette discussion, toute théorique, m'entraînerait trop loin : mais je dirai seulement que, si j'étais appelé de nouveau à traiter un cas de rage, mieux renseigné cette fois sur le caractère des symptomes dominants de cette maladie, i'emploierais les préparations opiacées de préférence aux préparations de belladone, que je crois moins franchement sédatives que les premières, et qui, de plus, à haute dose, auraient l'immense inconvenient d'augmenter la sécheresse de la gorge et le sentiment de constriction pharyngienne qui, à certains moments, font le supplice de quelques enragés. Les succès obtenus à l'aide de la digitale dans le traitement du delirium tremens (1) instifieraient aussi, ce me semble, l'expérimentation de la digitaline; quant au curare, son action spéciale va si directement à l'adresse du spasme rabique, qu'on ne saurait trop souvent, selon moi, le rappeler à l'attention des médecins, afin que, le cas échéant, il soit expérimenté de nouveau ; seulement il est à craindre que de longtemps encore on ne puisse se procurer cette substance partout en temps utile. Mais, avec quelque agent thérapeutique que l'on opère, il est évident qu'on aura d'autant plus de chances de succès , qu'on en aura commencé l'emploi à une époque plus rapprochée du début de la maladie et qu'on le continuera avec plus d'énergie et de persévérance. Contre un mal qui jusqu'ici a tué autant de gens qu'il en a atteints, l'audace est justifiée d'avance et il faut oser beaucoup, car les termes de comparaison manquent, et nul ne sait ou du moins nul n'a dit encore, que je sache, à quelles doses s'arrête la tolérance de l'organisme en puissance de rage, pour les médicaments les plus actifs. Je me borne à rappeler en passant que l'enfant de Sainte-Eugénie, maintenu au bain pendant quatre heures, a paru y trouver un peu de calme, et, sans vouloir établir un rapport direct entre cette rémission et le bain, je crois cependant devoir signaler le fait : a priori, il ne répugne nullement de croire que les bains prolongés, si efficaces contre la manie aiguë, pourraient également donner de bons résultats dans la rage.

La seconde indication, cellc de soutenir les forces, est beaucoup plus difficile à remplir que la première, car on n'a d'autre ressource

⁽¹⁾ Bulletin de thérapeutique, 1860.

que de faire absorber par la muqueuse rectale quelques liquides alimentaires; mais en définitive cette indication est ici moins pressante que dans la manie aiguê, aussi ne m'y arréterai-je pas plus longtemps.

L'avenir dira, et dirait bientôt, si l'on voulait s'entendre sur les conditions d'expérimentation, ce que vaut le traitement à outrance; mais, en attendant que l'expérience ait prononcé, il serait déjà sage de se placer dans la prévision de l'insuccès, et de rechercher les mestres les plus propres à empécher la propagation de la rage, , si la logique et le bon sens n'indiquaient qu'en tout état de cause, l'hygiène publique doit poursuivre ce but si désirable avec une infati-pable persévérance.

Le rapport fait au Corps législatif, à l'appui de la loi pour la taxc des chiens, a admis une movenne annuelle de 200 cas de rage en France; mais M. Boudin (1) croit être plus près de la vérité en fixant ce chiffre à 76, soit 2 cas, c'est-à-dire 2 décès pour un million d'habitants. C'est peu et beaucoup : c'est peu si on comparc ce chiffre mortuaire à celui de quelque autre maladie que ce soit, et je reconnais que le médecin qui trouverait un moven assuré d'enraver la marche de la phthisie confirmée, ou d'empécher la résorption purulente, mériterait micux de l'humanité que celui qui découvrirait un spécifique contre la rage; mais c'est beaucoup, au contraire, si l'on songe que cette terrible maladie ne se développe jamais spontanément chez l'homme, et que, dans l'immense majorité des cas, nulle prudence individuelle n'a pu garantir les victimes. Or, toutes les fois que, dans cet ordre de faits, l'individu est impuissant à se défendre lui-même, c'est à l'hygiène publique d'intervenir et de le proteger. Mais l'insuffisance des documents et surtout les divergences profondes qui séparent encore les médecins vétérinaires les plus distingués, aussi bien en France que dans les autres contrees de l'Europe, sur l'étiologie de la rage eanine et sur l'utilité des différentes mesures prophylactiques prescrites ou proposées jusqu'à ce jour, ne me permettent pas d'aborder aujourd'hui ce côté de la question, assez vaste et assez important d'ailleurs pour devenir à lui seul l'obiet d'une seconde communication. Il est une

⁽¹⁾ Annales d'hyg, publ, et de méd, légale, janvier 1861.

RAGE. 568

mesure cependant qui, en attendant que les hommes spéciaux se soient mis d'accord sur les meilleurs moyens de prévenir la propagation de la rage, pourralt, si je ne m'abuse, rendre de grands services et sur laquelle je désire appeler un instant l'attention.

Je ne crois pas m'écarter de la vérité en disant que le public , si profondément ignorant pour tout ce qui touche à la médecine humaine. l'est encore davantage sur les faits qui sont du ressort de la médecine vétérinaire, même sur coux qu'il aurait le plus d'intérêt à connaître, et, pour ne parler que de la rage canine, je suis très-certain d'être dans le vrai en affirmant qu'il a sur les caractères de cette maladie les idées les plus fausses et les plus dangereuses. N'est-ce pas en effet une croyance générale et absoluc que les signes caractéristiques de la rage chez le chien sont, d'une part, l'horreur de l'eau, et, d'autre part, l'impossibilité d'avaler quoi que ce soit, aliments ou boissons, et que par conséquent il n'y a rien à redouter d'un chien, si malade qu'il paraisse d'ailleurs, lorsqu'il ne présente ni l'un ni l'autre de ces deux symptômes. Mais, on l'a vu par les faits signalés dans l'observation de Juvanon. et je crois que sur ce point tous les médecins vétérinaires sont d'accord, le chien enragé peut manger longtemps après le début de la maladie et avaler jusqu'au dernier moment, ou du moins presque dans les dernières heures qui précèdent l'agonie. Souvent, il est vrai, il manifeste un profond dégoût pour sa nourriture habituelle : mals, par suite d'une véritable dépravation de l'appétit, à laquelle Youatt accorde la valeur d'un signe pathognomonique, il avale péle-mêle les matières les plus étrangères à l'alimentation ; enfin, bien loin qu'il ait horreur des liquides et particulièrement de l'eau, il les recherche au contraire avec avidité, et boit tout ce qu'il trouve, tout, jusqu'à son urine; on le voit même quelquefois, lorsque le spasme ou la paralysie du pharynx ont rendu la déglutition impossible, plonger sa tête dans l'eau assez avant pour qu'elle baigne sa gorge desséchée.

L'erreur du public est donc aussi complète, et j'ajoute, aussi déplorable que possible; car il est facile d'imaginer ce que la sécurité qu'elle donne a pu causer de malheurs. Les recueils de médeclne vétérinaire sont pleins de faits qui témoignent des conséquences funcstes de l'ignorance générale, mais qui prouvent aussi, selon moi, que la transmission de la rage du clien soit à des individus de la même espèce, soit à d'autres animaux, soit enfin à l'homme, deviendrait un fait excessivement rare et véritablement exceptionnel, si les populations savaient en quoi consiste leur erreur et quelles suites elle peut avoir.

C'est évidemment pour porter la lumière là où l'obscurité est si complète, que M. Sanson a réuni, dans une brochure dont j'ai cité plusieurs passages, des faits observés par lui-même ou empruntés à la pratique de Youatt et de M. H. Boulev, et qui font bien connaître la véritable physionomie de la rage caninc. Ce travail est assurément très-intéressant, très-instructif, et il serait à souhaiter que tous les gens qui gardent chez eux des chiens inutiles pussent le lire : mais, quelque soin que l'auteur ait pris de le mettre à la portée du publie, les faits, il faut bien le dire, n'y sont pas présentés sous une forme assez concise pour que des esprits peu éclairés en puissent tirer facilement des notions parfaitement nettes sur les symptômes de la rage; de plus, quoique le titre, à lui scul, soit très-propre à éveiller la curiosité générale, en défininitive il s'agit d'un livre, et par conséquent on ne peut guère espérer qu'il se répande dans les classes pauvres, ni surtout qu'il pénètre jamais dans les campagnes (1). Ce serait, au reste, s'abuser étrangement que de compter en pareil eas sur l'initiative individuelle; car qui songe à la rage? ou qui ne croit, même parmi les plus exposés, pouvoir toujours reconnaître à temps les symptômes du mal chez le chien et se garantir de ses atteintes? Il ne faut se faire aucune illusion à cet égard : jamais les masses, si indifférentes pour tout danger qui n'est pas imminent, ne chercheront d'ellesmêmes à s'éclairer sur de pareils sujets ; c'est donc à l'autorité de les instruire malgré elles et de les mettre ainsi en garde contre un danger qu'elles ne savent pas voir. Chaque année, au retour des chaleurs, on public dans toutes les communes des instructions sur les soins à donner aux individus mordus par un chien suspect, et la mesure est excellente, sans doute; mais ne serait-il pas plus utile encore d'apprendre aux gens que les symptômes de la rage

⁽¹⁾ La brochure de M. Sanson n'aura pas, je le crains, tout le succès qu'elle mérite et ne fera pas tout le bien qu'elle aurait dû faire; mais elle aura été, elle peut être encore pour beaucoup d'individus un averissement sistaire; et à ce point de vue il test regrettable que la presse n'ait pas sérieuscment appelé l'attention sur elle.

RAGE. 565

canine sont tout autres qu'ils ne les supposent, puis de leur tracer le tableau exact des signes auxquels on peut la reconnaître present à son début, par conséquent se mettre en temps opportun à l'abri des carsses aussi bien que des morsures d'un chien atteint de madie? Rien ne serait plus facile assurément pour des hommes spéciaux que de résumer en quelques paragraphes les notions les plus essentielles sur la maitière, et si, chaque année, ces nouvelles instructions étaient publiées à plusieurs reprises; si, dans chaque commune, l'instituteur était tenu de les rappeler à ses élèves enfants ou adultes; en un mot, si tous les moyens de publicité étaient mis en usage, je ne doute pas que daus l'espace de quelques années on ne vit le nombre des cas de rage humaine diminner dans une proportion considérable.

En publiant l'observation qu'on vient de lire, et en la faisant suivre de quelques commentaires, je me suis proposé pour but d'abord de fournir un document de plus pour sevir à l'histoire de la rage, et de signaler dans ce fait les points qui m'ont paru présenter quelque intérêt; puis d'appeler l'attention et de provoque de nouvelles recherches sur plusieurs questions dont la solution me semble encore incomplète. Je termine donc mon travaîl en résumant les circonstances à uoter et les desiderata dans les conclusions suivantes :

1º L'enfant dont l'histoire est rapportée a été blessé par un chien qui, bien que malade depuis quelques jours et ayant déjà mordu plusieurs animaux quarante-huit heures avant de mordre son mattre, n'avait cenendant nas cessé de maneer.

2º Dans ce cas comme dans beaucoup d'autres, les cautérisations avec l'ammoniaque et l'acide azotique ont été complétement insuffisantes, bien qu'elles eussent été employées à un moment trèsrapproché de l'accident.

3° La plaie siégeait au visage; elle n'a été entièrement cicatrisée qu'au bout d'un mois. A ce sujet, n'y aurait-il pas utilité à rechercher dorénavant si les morsures suivies de rage se cicatrisent plus lentement, toutes choses égales d'ailleurs, que celles qui ne donnent lieu à aucun accident consécutif?

4º La durée de la période d'incubation, ordinairement trèscourte chez les enfants, a été, dans ce cas, de cinq mois et demi, et a dépassé de beaucoup par conséquent la durée la plus ordinaire de l'incubation chez l'adulte.

5º Au dire des parents, la rage aurait débuté ici brusquement, sans prodromes; mais il est certain qu'elle s'est déclarée sans que la cicatrice de la morsure soit devenue le siège d'aucuine modification appréciable ni même d'aucune sensation morbide. Il serait bon, je crois, que l'on eût soin désormais de consigner dans les observations l'état des cicatrices au moment où les accidents éclatent; car, au double point de vue de la théorie et de la pratique, il est important de savoir ce qu'il faut penser de ces modifications locales que tous les auteurs du siècle dernier ont signalées, et dont il est à peine fait mention dans les observations de date plus récente.

6° Il n'y a pas eu de salivation proprement dite, mais le liquide rejeté par sputation paraissait fourni par les glandes salivaires et les follicules mucipares. La question de savoir si dans les cas de sputation abondante, le liquide provient des glandes salivaires ou de la muqueuse bronchique, est encore pendante; le inieroscope pourrait sans doute sider à la résoudre.

7º L'autopsie a permis de constater les lésions suivantes : turgescence des veines périphériques, coloration roses de la substance corticale, ramollissement de la substance blanche cérébri-médullaire et des paires crâniennes; tuméfaction des papilles callciformes, injection de la région pharyngienne, engouement pulmonaire aive noyaux apoplectiques et suffixionis sanguines aui bord postérieur, albamine dans les urities; il serait intéressant de rechercher si elles contiennent du sucre, et si elles se colorent en bleu par l'addition en proportion convenable d'acide azotique.

8° Le traitement par le sulfate d'atropine a complétement échoué; mais il est permis d'espérer qu'en usant avec plus de hardiesse des substances énergiques, telles que l'atropine; la morphine, la digitaline et le curare, dont la méthode hypodermique rend l'absorption certaine, on obtiendra des résultats plus heureux.

9º Aucun traitement prophylactique n'avait été employe élez l'enfant de Sainte-Engénie, et cette abstention de toute médication préventive parait être de nos jours la règle absolue des médicins; la question cependant me semble mériter qu'on la remette à l'étude, et il serait à souhaiter que des tentatives fussent faites à l'aidé de

l'un des médicaments dits altérants, tels que l'iode, l'arsenic ou le mercure.

10º En attendant que l'autorité, guidée par la science, puisse preidre des mesures propres à empécher la propagation de la rage, ne serait-ce pas déjà une mesure salutaire que de rectifier les idées tout à fait erronées du public sur les caractères de la rage, canine, afin de le mettre en garde contre les dangers auxquels l'expose son ignorance?

DE L'URANOPLASTIE PAR DÉCOLLEMENT ET TRANSPLANTA-TION DE LA MUOUEUSE ET DU PÉRIOSTE DU PALAIS.

Par le D' B. LANGENBECK (1).

(2e article.)

REMARQUES SUR QUELQUES DISPOSITIONS ANATOMIQUES DU

Le squelette de la voûte palatine est formé chez l'homine adulte pir quatre os, à savoir: les laimes horizontales des os palatins en arrière; èt en avant par les apophyses pilattines des inaxillaires supérieurs, lesquelles se continuent, en formant din plan plus ou moins incliné, àvec les révolrés alvéolaires des mêmes os. Les maxillaires soit réunis sur la ligne médiane par la suture palatine; qui se prolongé postérieurement entre les os palatines et se termine à l'épine nàsale postérieure. En avant et au niveau de la hauteur à laquelle les apophyses palatines rejoignent les rebords alvéolaires, cette suture se confond avéc le trou incisif, qui, sur le squelette, fait committique la bouche avec les fosses nasales.

Une suture perijendiculaire à la suture palatine réunit le bord postérieur des apophyses palatines aux laines horizontales des os palatins.

Le rebord alvéolaire est constitué sur les côtés par la réunion des corps des maxillaires avec leurs apophyses palaitibes. En avant, au hivéau des quatre incisives, il est constitué par les deux mottés de l'os intermaxillaire.

⁽¹⁾ Shite (voir la livraison de mars);

Cet os ne manque pas de jouer un certain rôle dans l'histoire des conformations vicieuses du maxillaire supérieur chez l'adulte, il est toujours complètement soudé au rebord alvéolaire et à l'apophyse palatine du maxillaire. Il n'est pas rare, toutefois, de retrouver des vestiges de son indépendance primitive sous la forme de deux sutures rudimentaires, situées entre les canines et les incisives, se rejoignant au niveau du trou incisif et se continuant dans ce point avec la suture palatine.

Citez l'enfant nouveau-né, le squelette de la voîte palatine est formé par six os, qui sont réunis entre eux par une suture antéropostérieure (suture palatine), et deux sutures transversales ; les os sont : les deux moitiés de l'os intermaxillaire en avant, les apophyses palatiues des maxillaires supérieures au milieu, et les lames horizontales des os palatins en arrière. Une fente assez large existe entre les deux moitiés de l'os intermaxillaire ; c'est le canal incisif. La suture incisive se termine de chaque côté entre les alvéoles des incisives extermes et celles des canines. Cette suture est parfois déjà effacée sur le côté externe ou facial du rebord alvéolaire, au moment de la naissance.

La concavité du palais est extrémement variable suivant les individus et suivant le développement respectif et la conformation des deux moitiés des os maxillaires supérieurs. Elle est toujours plus prononcée au niveau de l'extrémité antérieure des apophyses palatines que partout ailleurs. Elle s'efface en arrière, notamment au niveau des lames horizontales des os palatins; celles-ef forment un plan presque rectiligne, auquel le rebord alvéolaire est à peu près perpendiculaire.

Les points les plus épais du squelette du palais sont formés par les partics antérieures et latérales des apophyses palatines; les plus minces, par les lames horizontales des os palatins.

La face inférieure du palais, dans toute l'étendue des apophyses palatines, est rendue inégale, rugeues, par un grand nombre de saillies osseuses ayant la forme de crètes ou de pointes. Elle est en outre traversée par un grand nombre de trous destinés à livrer passage à de nombreux vaisseaux nourriciers qu'accompagne partout un prolongement fibreux du périoste. Celui-ci se trouve, en raison de cette double disposition, uni à la surface osseuse d'une manière extrémement intime, et il n'est peut-être pas un point du squelette dans lequel il soit anssi difficile de décoller le périoste à l'aide de rugimes ou d'instruments tranchants. Une fusion plus întime encore existe entre la muqueuse palatine et le périoste, qui forment à eux deux le revêtement membraneux du palais. Il n'est pas dans toute l'économie une seule cavité osseuse qui présente à un pareil degré l'adhérence la plus intime entre le squelette et sès revêtements membraneux.

La muqueuse palatine tranche assez nettement, par sa couleur blanche et par sa surface polie, sur la muqueuse du voile staphylin, qui est plus rosée, plus molle, et dont la sarface est comme veloutée. Exactement moulée sur le squelette, sur lequel il est impossible de la faire glisser, elle en reproduit les diverses saillies; sa surface est en conséquence inégale et comme cannelée. Elle est très-peu élastique, d'une consistance analogue à celle du cuir, et d'autant plus dure et plus facile à diviser qu'on se rapproche davantage des rebords alvéolaires. On peut la détacher du périoste dans la partie la plus reculée du palais et au niveau des apophyses palatines, tandis que près des rebords alvéolaires et sur les gencives un tissu sousmuqueux fibreux, extrémement serré, l'unit au périoste d'une manière si intime que les deux couches se confondent réellement en une seule.

L'épithélium pavimenteux, stratifié, de la muqueuse buccale acquiert, dans la région du palais, une épaisseur considérable et une consistance presque cornée, qui permet d'en détacher des lamelles minces, transparentes, analogues à du cartilage. Ses couches superficielles sont formées par des lamelles très-analogues à celles qui composent l'épiderme (Kölliker, Handb. d. Gewebelehre, p. 342; Leipz., 1852).

Lorsque, à l'aide d'instruments mousses, on détache le revêtement membraneux du palais (muqueuse et périoste), depuis le voile staphylin jusqu'ans gencives, on obtient un lambeau très-résistant, qui est d'autant plus épais, plus imprégné de sues et plus mou, qu'on l'envisage plus près de son bord postérieur, taudis qu'il devient plus mince, plus sec, et plus facile à déchirer à mésure que l'on se rapproche des rebords al véolaires. L'état succulent de la muqueuse est dû à de nombreuses glandules en forme de grappes, munies de conduits excréteurs ramifés. Cette couche glanduleuse est encore assez épaisse dans la partie postérieure de la muqueuse, tandis qu'elle semble disparálire entièrement au niveau de la partie antérléure des apoblyses palatines. L'épaisseur la plus considérable die la double mémbraine qui double le palais (involuorum palati) est de ûne ligne et demie; les points les plus minces n'ont pas une démi-ligne d'épaisseur. Les parties les plus adhérentes sont celles qui correspondent à la suture palatine et aux bords aivelaires.

Lés valsacăiix du palais méritent une description spéciale au point de vue do nous nous plaçons. Les artères sont au nombre de deux la ptêtygō platine et la sphétio-palatine; elles naissent toutes deux de la inaxillaire interne. Les veines qui leur correspondent portent les inème noms. Je ne saural admettre, avec Hyrtl (Handb. d. topògr. Andt., Bd.1, p. 370); Wien, 1860, que l'artère palatine descendanten est pas accompagnée d'une veine. J'ai che effet vu deux fois cetté veine devenir l'origine d'une degénérescence caverieuse diffuse, et on voyait les veines dilates, qui se dessinaient par traitsparênce sous la muqueuse, sulvre exactement le trajet des arlèrés en question. Abstraction faite de quèlques anastomoses de pid d'importaine, l'alport et l'écontement du sang se fait par conséquient dans deux directions opposées, les artères ptérygo-palatine et sphéno-palatine parcourant la muqueuse, l'une d'arrière en avant. l'autré d'avant en arrière.

Apiès avoir fourni de petits rameaux à la parol supérieure qui pilariya, à la trompé d'Eustache, et au miscle étévateir du voir du pilatir, à ratrère ptérrygo-pialatiné ou palatiné descendante travelsé de hauit en bas le canal ptérrygo-palatin et se divise en trois branches qui sortent par les trous pialatins postérieurs. De ces trois branches, la postérieure se rend au pharrys et la moyenne au voile du pilais; l'antérieure, plus volumineuse (artèré palatine antérieure), parcourt d'arrèrer en avait le palais en lui fournissant de hombreux rameaux. Les deux artères palatines antérieures s'anastomosènt entre elles derrièré les dents incisives et donnent des bradthès qu'il traversent le cànal incisif pour s'anastomoser avec l'artéré liaso-palatifie.

L'artëre' spheno-palatine penetre dans les fosses nasales par le troi spheho-palatin, fournit à la pituitaire les artères nasales posérieures, louige ensuite sous le noin d'artère naso-palatine la ciosum des fosses nisales en se diligieant d'artière na avant et de haut en bas, et s'anastomose par le canal incisif avec l'artère pålatine antérienre.

La muqueuse palatine ne reçoit donc que des vaisseaux qui ont traversé les os, en suivant les canaux qui leur sont assignés, se ficigent entre le squelette et le périoste, et dans l'épaisseur ménie de celui-ei, et fournissent dans ce trajet un grand nombré de rameaux destinés, d'une part, aux os, et d'autre part, à leur revêtement membraneux. Ces dèreniers s'épuisent principalement dans le périoste; la muqueuse ne reçoit qu'un réseau peu abondant de ramuscules et de capillaires; ce qu'indique d'ailleurs déjà sa couleur pale.

Alors même que l'on réussit à détacher la muqueuse du périoste sans la perforer, les lambeaux que l'on a du péniblement disséquer sout complétement privés des vaisseaux qu'ils recevaient par letir face profonde, et il ne leur reste, pour les nourrir, que, lés anastomoses capillaires fort peu développées qui existent dans l'épaisseur de la muqueuse elle-même. On comprend dès lors sans peine la fréquence de la gängrène à la suite des procédés d'uranoplastie dans lesquels on taille de grands lambeaux dans la muqueuse seule; de même que l'on voit toujours la mortificaction frapper les lámbeaux autoplastiques emprantés au derme seul, sans conservation du pannicule adipeux ou à une muqueüse; lorsqu'on l'a isolée de son tissa sous-muqueux.

Il faut reinarquer, en outre, que le périoste du palais ne reçoit des trones vàsculaires que dans trois points, à savoir : d'une part, immédiatement derrière les dents incisives par le canal incisif (artère unso-palatine), et d'autre part, en arrière; à la face interne des tubérosités maxillalres, par les deux trous palatins postérieurs (artères palatines antérieures). Il résulte de la que même en consérvant le périoste dans l'épaisseur des lambeaux branoplastiques, on aurait encore à redouter la grangréic, s'il n'était pas possible de ménaigre les trois points qui viennent d'être indiqués, et de consérver par conséquent plus ou moins complétement les trones urtérlels afférents.

Dans les divisions du palais les plus graves, occupant à là fois le palais dans toute sa longueur et le rebord alvéulaire; la largeur considérable de la fente, et le développement incomplet des os exigent que l'ôn décolle le revêtement muéoso-périostique dans bôtie

son étendue"; je le conserve intact au niveau du trou incisif, de manière à avoir un pédicule commun aux deux lambeaux et contenant les deux artères naso-palatines et leurs riches anastomoses. J'évite également de prolonger le décollement jusqu'aux trois palatins postérieurs, et à cet effet l'incision des parties molles, conduite d'abord le long de la face interne des rebords alvéolaires. est ensuite prolongée de haut en bas, suivant la face interne de l'apophyse ptérygoïde, dans le voile du palais, où elle divise en même temps les muscles élévateurs du voile du palais. Je ménage également les trois palatins postérieurs, et par conséquent les artères palatines antérieures en opérant le décollement dans toute l'étendue des lames horizontales des os palatins. En pratiquant, en 1859. l'extirpation d'un enchondrome du palais, je fus forcé d'inciser les parties molles dans toute l'étendue du rebord alvéolaire, et de couper ainsi les artères naso-palatines; mais le lambeau resta en continuité avec le voile du palais, et se trouvait ainsi à l'abri de la gangrène, grâce à la conservation des artères palatines antérieures (voyez Deutsche Klinik, 1859, nº 48).

La chirurgie conservatrice trouvera encore à apporter des perfectionnements brillants aux résections du maxillaire supérieur qui, jusqu'à ce jour, mutilaient si cruellement la face. J'ai réussi à enlever toute une moitié d'un maxillaire supérieur, tout en conservant le voile du palais et le revêtement muqueux et périostique du palais. Le périoste de la face externe (ou faciale) du maxillaire avait été conservé également, et, dans le point où la muqueuse de la joue se continue avec les gencives, les deux lambeaux furent réunis par des sutures; la communication de la cavité buccale avec la fosse nasale et la perte de substance fut ainsi supprimée du coup, et le malade put parler et avaler, immédiatement après l'opération, aussi bien qu'avant l'ablation du maxillaire. La réunion se fit partout par première intention. J'exposerai dans un autre travail l'histoire de mes résections sous-périostiques du maxillaire supérieur; je me contenterai de dire ici que, dans cette opération, on divise nécessairement toutes les artères qui se distribuent au revêtement palatin de l'os réséqué, mais leurs communications avec des vaisseaux voisins restant intactes, et l'on n'a pas à redouter la gangrène.

Cette digression était nécessaire pour mettre en évidence la né-

cessité de conserver les artères du palais, lorsqu'on se propose de faire une opération d'uranoplastie, et elle nous permettra d'être plus bref dans la description du manuel opératoire. Pour compléter la description anatomique du palais, il me reste à dire quelques mots des nerfs qui s'y distribuent. Ils sont plus nombreux, comme Bochdalek l'a montré (Oesterr, med. Jahrb., 1842), qu'on ne le pensait généralement jusqu'à ce jour. Ils émanent tous du ganglion sphéno-palatin et apparticment, les uns au nerf maxillaire inférieur, les autres au système du grand sympathique. Nous trouvons d'abord le nerf naso-palatin de Scarpa, qui accompagne l'artère naso-palatine le long de la cloison, pénètre dans le canal incisif. s'y anastomose avec celui du côté opposé, dans un ganglion ou dans un petit plexus (niés tous deux par Hyrtl), puis avec les ramifications ultimes du nerf palatin antérieur, et se distribue enfin à la muqueuse palatine, immédiatement en arrière des dents incisives-D'autre part, les nerfs palatins, après avoir accompagné les artères ct les veines de ce nom , dans le canal ptérygo-palatin, émergent par les trous palatins postérieurs, envoient deux rameaux, l'un interne. l'autre externe, au voile du palais, se dirigent ensuite d'arrière en avant et se ramifient dans la muqueuse palatine.

En faisant l'uranoplastie suivant mon procèdé, on ménage les nerfs aussi bien que les vaisseaux correspondants; aussi la sensibilité de la muqueuse palatine n'est-elle pas sensiblement modifiée à la suite de cette opération ; j'ai pu vérifier le fait chez trois de mes opérés. Il n'en est plus de même dans la résection ostéoplastique du maxillaire supérieur. J'ai fait cette opération pour extirper des tumeurs développées dans la fosse ptérygo-palatine, et avant envahi à la fois la fosse sphéno-maxillaire et l'espace naso-pharyngien. Dans deux de ces opérations, le maxillaire a pu être remis en place et y contracter une union nouvelle avec les parties voisines (Die osteoplastische Resection des Ober Kiefers, dans Deutsche Klinik, 1861, nº 29, p. 281). A l'aide d'une scie pointue poussée par la fosse pterygo-palatine dans le trou sphéno-palatin, et dans la fosse nasale, le maxillaire est scié en travers, d'arrière en avant; on coupe ensuite successivement l'apophyse zygomatique du temporal et l'apophyse frontale de l'os malaire; une dernière section, qui part de la fente orbitaire inférieure, divise la paroi inférieure de l'orbite jusqu'à l'apophyse nasale de l'os frontal. Il est évident que dans cette opération le ganglion sphéno-palatin et le nerf sous-orbitaire sont inévitablement divisés, d'où une anesthésie complète de la moitié correspondante du palais.

DES DIVERSES FORMES SOUS LESQUELLES SE PRÉSENTENT LES DIVISIONS

Il est nécessaire, pour l'intelligence de mon procédé d'uranoplastie, de jeter un coup d'œil sur les formes diverses que peuvent revêtir les divisions du voile du palais. Les pertes de substance accidentelles ne seront pas comprises dans cet aperçu. Nous pouvons également nous dispenser de revenir sur le développement du masillaire supérieur, dout les anomalies sout l'origine des divisions du palais; je renvoie, pour ce point, aux excellentes recheches de Leuckart (Unters. über das Zwischenhieferbein, d. M.; Stuttgart, 1840), W. Vrolik (Tabuke ad ilustrand. embryogenes. hominis et mammal.; Amstelod., 1849, fol.), Nuhn (Handb. d. spec. chirurg. Anat., Bd. I, p. 220; 1845), Fuehrer (Handb. d. chir. Anat., Bd. I, p. 162; Berlin, 1857), etc.

Les divisions du palais peuvent revetir des aspects extremement variés, relativement à leur forme et à leur étendue; elles peuvent en outre se combiner de diverses manières avec la division congénitale du voile du palais, de la lèvre supérieure et d'autres parties de la face.

A. DIVISION COMPLÈTE DU PALAIS (hiatus palati duri totalis, uranoschisma).

Cette forme ne paraît pas exister indépendamment de la division médiane du voile du palais; en outre, elle est ordinairement compliquée de bec-de-lièvre.

1º Division médiane du palais (hialus palati intermedius, uranosohisma intermedium).

C'est la forme la plus rare. La lèvre supérieure présente une fente médiane. Les os intermaxillaires, le vomer et la cloison des fosses nasales, font entièrement défaut. Les apophyses palatines sont tout à fait radimentaires, et le voile du palais est le siège

d'une division médiane (C.-J.-M. Langenheck, Non einigen Hemmungs bildungen und den dabei erforderlichen Operationen; in Neue Bibliothek für Chürurg. und Ophth., Bd. IV, Ifr. 3, p. 480, pl. 1, fig. 9 et 10; Hannover, 1827. Leuckart, l. c., pl, ym, fig. 30; Wollk, l. c., pl. xxxin, fig. 7).

2º Division bilaterale du palais (hiatus palati duri bilateralis, uranoschisma bilaterale).

Cette forme, à laquelle on donne généralement le nom de gueulede-loup (1), est presque toujours compliquée d'une division médiane du voile du palais, et d'un bec-de-lièvre double.

Les apophyses palatines du maxillaire supérieur sont incomplétement développées, et n'existent le plus souvent que sous forme de deux saillies longitudinales très-étroites. Au milieu de la fente du palais, on voit le yomer sous forme d'une saillie arrondie, à direction antéro-postérieure, d'une couleur rougeature, et se terminant antérieurement en un bourrelet ou un tubercule arrondi; ce sont les os intermaxillaires, qui sont complétement isolés; ils se continuent, par l'intermédiaire de la muqueuse labiale et des muscles incisifs, avec le lobule médian de la lévre supérieure.

Les os intermaxillaires ont atteint, dans certains cas, tout leur développement normal, et ils contiennent alors les follicules quare incisives. Il est plus fréquent de constater un développement incomplet de l'os intermaxillaire gauche, qui contient alors un seul follicule dentaire, ou deux follicules qui donnent naissance plus tard à deux dents plus petites que leurs congédires du côté droit. Dans d'autres cas encore, les deux os intermaxillaires, arreités dans leur développement, forment une sorte de promontioire très-étroit. Le vomer prend alors volontiers un développement extraordinaire dans son diamètre autéro-postérieur, et il en résulte que les os intermaxillaires font une saillie qui dépasse notablement le lobble du nez.

Le rebord alvéolaire du maxillaire supérieur est séparé des os intermaxillaires par une fente plus ou moins large, et appartient à

⁽i) C'est à tort que ce nom, fort impropre d'ailleurs, a été appliqué à toutes les variétés de fentes palatines, et que dans quelques traités de chirurgie, on a donné à l'uranoplastie le nom d'opération de la gueule-de-toup.

une courbe d'un rayon plus petit. Cette forme a été représentée par Langenbeck (loc. cit., fig. 1 et 4), Von Ammon (Angeborene chirurg, Krankh. d. M., pl. vit., fig. 2, 3 et 7), et Vrolik (loc. cit., pl. xxxii. fig. 4).

Cette forme n'existe réellement à l'état de pureté que chez les nouveau-nés. Dans la grande majorité des cas, le vomer se soude assez rapidement, avant la fin de la seconde année, avec l'une des apophyses palatines; cette soudure, qui peut être complète ou partielle, se fait le plus souvent du côté droit. Les os intermaxillaires rien restent pas moins saillants, mais le palais n'est complétement divisé que sur l'un des côtés seulement du vomer (le côté gauche), qui se trouve au contraire soudé plus ou moins complétement à l'autre moité du palais (C.-J.-M. Langenbeck, loc. et., fag. 1-5).

3º Division unilatérale du palais (hiatus palati duri unilateralis, uranoschisma unilaterale).

Cette espèce, qui n'est pas rare, s'accompague presque toujours d'une division médiane du voile du palais (1) et de bec-de-lièvre simple ou double. La division du palais existe habituellement sur le côté gauche du vomer, et la lèvre supérieure est le plus souvent fendue du même côté dans toute sa hauteur. Lorsque le bec-delièvre est double, la fente labiale est incomplète du côté opposé à la division du palais.

Cette forme se présente, dans la grande majorité des faits, avec les caractères suivants: La fente qui existe sur le côté gauche de la lèvre supérieure se continue sans interruption dans la fosse na-sale. L'alle du nez est fortement entrainée du côté de la joue. La division du rebord alvéolaire et du palais est d'autant plus large que l'opération du bec-de-lièvre a été faite à une époque plus éloignée de la naissance. Les os intermaxillaires sont soudés entre cux etavee le maxillaire supérieur droit, et n'ont souvent éprouvé aucun arrêt de développement. Le maxillaire supérieur gauche est développé incomplétement, et son rebord alvéolaire est développé massé en avant de 2 à 4 l'ignes par le rebord alvéolaire droit.

⁽¹⁾ Je ne connais qu'un seul exemple de division latérale du voile du palais, ou plutôt d'absence d'une des moltiés de ce voiie; il a été représenté par d'Amunon (vo.c.ti., pl. vu., fix. 19), qui n'en a d'allieurs ass douné de description détaillée.

Du côté de la voûte palatine, on remarque les anomalies suivantes : L'apophyse palatine du côté droit, au lieu d'être horizontale comme à l'état droit, s'élève presque verticalement en suivant la direction du rebord alvéolaire, et se continue sans interruption avec la cloison des fosses nasales (vomer). La muqueuse blanchâtre et résistante du palais tranche fortement sur la membrane muqueuse des fosses nasales, qui a une couleur rouge et un aspect velouté. L'apophyse palatine gauche est représentée par une bande étroite à direction horizontale.

Lorsque l'opération du bec-de-lièvre a été faite de bonne heure, la division du rebord alvéolaire éprouve un rétrécissement progressif, très-appréciable déjà au bout de quelques mois, et qui devient assez marqué dans le courant des premières années pour que les incisives des deux maxillaires supéricurs arrivent au contect on au moins qu'elles ne soient plus séparées que par un écartement large de quelques lignes. Dans la partie postérieure du palais, au contraire, la division peut avoir conservé ses dimensions primitives ou même s'étre élargie.

Il faut remarquer que le rétrécissement de la fente du rebord alvéolaire ne tient pas à un accroissement ultérieur de l'apophyse palatine droite; il est opéré simplement par le rapprochement des extrémités antérieures des rebords alvéolaires, lesquelles se renontrent sous un angle d'autant plus aigu qu'elles sont moins distantes les unes des autres. Or ce rapprochement ne peut guère avoir lieu que si les bords de la division s'écartent dans une mesure correspondante près de leur extrémité postérieure, et c'est en effet ce qui arrive. A mesure que les indsives se rapprochent, la division s'élargit au niveau des apophyses horizontales des os nalatins.

Beaucoup de chirurgiens ont encore l'habitude, dans les cas de division bilatérale, d'enlever la saillic formée par les os intermaxillaires; à la suite de cette opération, et pourvu que l'opération du bec-de-lièvre ait été faite avec succès, l'extrémité antérieure de la fente ne tarde également pas à se rétrécir. On conduit de la que l'ablation des os intermaxillaires ne crée pas en réalité une perte de substance, tandis qu'elle a l'avantage de faciliter beaucoup l'opération du bec-de-lièvre; mais il est facile de se convaincre que cette opération a pour conséquence inévitable un développe-

XIX. 37

ment vicieux de tout le maxillaire supérieur. Ce développement se fâit en effet incomplétement dans le sens antéro-postérieur, et de là une atrophie relative de toute la mâchoire supérieure, qui, lors de l'occlusion de la bouche, est fortement débordée en avant par les dents de la mâchoire inférieure devenue très-saillante.

Il serait à désirer que ces divers faits fussent étudiés avec plus de détalls, en comparant entre eux des crânes normaux et des crânes qui présentent le vice de développement dont il s'anit ici.

Quoi qu'il en soit, la compression tant préconisée par quelques chirurgiens pour rapprocher les deux moitiés de la mâchoire supérieure pourrait en effet produire cet effet, à supposer qu'elle fût pratiquée pendant un temps suffisant, et amener par conséquent un rétrécissement de la solution de continuité; mais elle n'arriverait à ce résultat qu'à la condition de donner à la mâchoire supérieure une forme vicieuse.

La staphylorrhaphie permettrait sans aucun doute d'obtenir pour la partie postérieure et la division un résultat analogue à celui que l'opération du bec-de-lièvre produit la rapport à son extrémité antérieure. C'est ce que l'on remarque en effet chez les sujets qui out atteint l'âge adulte après avoir subi l'opération de la staphylorrhabile.

B. DIVISION PARTIELLE DU PALAIS (uranocoloboma).

Nots avons vu que la division complète du palais s'accompagne presque toujours d'une division du voile du palais. Il en est encore de même pour les divisions qui n'occupent pas toute l'étendue du palais. Celles-ei occupent, dans la majorité des cas, certaines parties déterminées du palais, mais il n'y a pas de règle absolue à cet écard; leur étendue, est écaptement fort variable.

Les travaux de Von Aumon, Vrolik, Nuhn, etc., sont loin de comprendre toutes les variétés et on chercheralt vainement, dans la plupart des observations chirurgicales, les détails anatomiques les plus indispensables à connaître au point de vue de la médecine opératoire.

On peut ranger dans les eatégories suivantes les diverses formes de divisions partielles du palais, qui se sont présentées à l'observation jusqu'à ce jour. 1º Division de tout le palais, à l'exception du rebord alvéolaire.

Elle existe tantôt des deux côtés à la fois, tautôt d'un côté seulement et peut être compliquée ou non de bec-de-lièvre et de division du voile du palais.

Les lames horizontales des os palatins et des apophyses palatines des maxillaires supérieurs sont incomplétement développées. Les os intermaxillaires sont bien conformés et soudés, suivant les lois du développement normal, avec le rebord alvéolaire. Un fait assez rare, qui s'est présenté à moi, consiste dans une fente bilatérale de tout le palais, à l'exception du rebord alvéolaire. Le vomer divisait la fente palatine en deux moitiés symétriques. La forme du maxillaire supérieur était extrêmement régulière et la disposition de l'arcade dentaire ne laissait rien à désirer : preuve évidente que la division du rebord alvéolaire s'était effacée à l'époque normale de la vie fœtale. En effet, les divisions palatines qui se réparent avant la naissance n'en laissent pas moins une empreinte évidente au rebord alvéolaire : c'est une encoche plus ou moins visible, et en outre l'incisive correspondante est dirigée obliquement, elle est plus petite qu'à l'état normal, ou bien même elle manque entièrement, C'est ainsi que le bec-de-lièvre, alors même qu'il se cicatrise avant la naissance, n'en laisse pas moins une encoche sur le bord labial; il en est encore de même pour la division du voile du palais qui laisse toujours une légère empreinte sur l'extrémité de la luette.

2º Division du voile du palais s'étendant jusqu'au milieu des apophrses valatines.

Cette forme est assez rare. Dans deux cas que j'ai vus, le rebord alyéolaire était bien conformé; il y avait bec-de-lièvre et division du voile du palais. Un fait de la même espèce, chez l'adulte, a été représenté par Vrolik (loc. ett., pl. xxxIII, fig. 11).

Dans un cas tout à fait exceptionnel, rapporté par Walton, la division qui occupait la moitié du palais s'étendait à la plus grande partie du voile du palais, mais les deux moitiés de la luette étaient réunies par un pont membraneux étroit. 3º Division de la lame horizontale des os palatins.

Cette variété, qui est le plus souvent unilatérale, est aussi frequente que la division du voile du palais, qui l'accompagne probablement touiours.

4º Absence des apophyses palatines des maxillaires supérieurs.

Forme extrémement rare. On l'a observée avec intégrité parfaite des rebords alvéolaires, des lames horizontales des os palatins, et du voile.

5º Absence des os intermaxillaires.

Ce vice de conformation peut exister indépendamment du becde-lièvre et de la division du voile du palais. Tantôt les deux os intermaxillaires sont absents, tantôt l'in d'eux seulement fait défaut. La première de ces variétés représente en quelque sorte la forme la plus atténuée de la division médiane du palais. J'ai rencontré un exemple d'absence congénitale de l'os intermaxillaire gauche, avec intégrité parfaite du palais et du voile staphylin. Cette variété a été également représentée par C.-J.-M. Langenbeck (Neue Bibliothek, loc. cit. figs. 7).

6º Largeur excessive du canal incisif (luatus foraminis palatini anterioris).

Le canal incisif existe sous la forme d'un orifice, ou plutôt d'une fente assez large dans le point où la sature qui réunit les deux os intermaxillaires rencontre la suture palatine. Il fait communiquer la cavité buccale avec les fosses nasales. Son orifice inférieur se trouve immédiatement derrière une sorte de papille que la muqueuse forme en arrière des dents incisives. C'est dans cet orifice que pénètrent parfois certains corps étrangers, tels que des arêtes de poisson. J'ai vu pour ma part deux faits de ce gener.

Au développement des os intermaxillaires est subordonné celui du rebord alvéolaire, dans l'étendue qui correspond aux deuts incisives, et, en outre, celui d'une petite partie de la voûte palatine, située en avant de la suture incisive. Lorsque les os intermaxillaires se soudent incomplétement entre eux, le canal incisif conserve une largeur anormale. Ce vice de conformation, qui est assez rare, a été observé par Warnatz chez un enfant nouveau-né, et représenté par Von Ammon (loc. cit., pl. vu, fig. 12). Malheureusement il n'a pas été possible de disséquer la pièce.

C.-J.-M. Langenbeck a représenté (loc. cit., fig. 6) un autre vice de conformation, qui appartient sans doute à la même classe. Les os intermaxillaires, au lieu d'étre soudés aux apophyses palatines (bien conformées) des maxillaires supérieurs, sont fortement saillants en avant, de même que le vomer, et séparés des apophyses par une fente que le vomer divise en deux narties.

DE L'URANOPLASTIE PAR DÉCOLLEMENT ET TRANSPLANTATION DU PÉRIOSTE ET DE LA MUQUEUSE DU PALAIS.

La conception de cette opération n'est qu'un corollaire des opérations ostéoplastiques que j'ai entreprises en 1859 (vov. Deutsche Klinik, 1859, nº 48). Je n'ai pas encore publié les résultats définitifs de plusieurs de ces opérations, parce que je me propose d'en réunir la relation dans un mémoire détaillé et accompagné de planches, Il n'appartient qu'à l'observation clinique de porter un jugement définitif sur la valeur de cette méthode opératoire. Les expériences faites sur des animaux ne peuvent servir de base à une pareille appréciation. Il y a en effet des différences considérables dans le pouvoir de régénération des diverses espèces animales et dans la manière dont elles supportent les opérations sanglantes. On comprend d'ailleurs sans peine que dans les cliniques, même les mieux fournies, on rencontre rarement l'occasion d'entreprendre des opérations ostéoplastiques. C'est précisément ce qui m'engage à rappeler ici les résultats de quelques-unes des opérations de ce genre que j'ai eu l'occasion de faire, afin de faire voir de quelle manière l'uranoplastie périostique s'y rattachc.

Je saisis également cette occasion pour protester contre une erreur inconcevable de M. Scidillot. Dans un travail récent (De L'Évidement des os, p. 104; Paris, 1860), ce chiurogien dit; a Jusqu'à ce jour, l'ostéoplastie ne paralt pas avoir réussi sur l'homme, et, après l'insuccès de M. Langenbeck, il est assez douteux que l'on tire jamais un parti avantageux de cette méthode, » M. Sedillot dé-

finit l'ostéoplastie : «une opération au moyen de laquelle on se propose de créer un os nouveau;» et, s'il ne fallait s'en rapporter qu'à cette définition, il semblerait que mon travail lui était resté inconnu. Il n'en est rieu cependant, car M. Sédillot mentionne l'opération de rhinoplastie dans laquelle j'ai tiré parti du péricràne, et nous savons d'ailleurs que l'illustre chieurgien de Strasbourg se tient au courant des travaux de la Deutsche Klinik. L'erreur dans laquelle il parait être tombé est d'autant plus difficile à comprendre qu'aucune des transplantations périostiques, faite par moi, n'a échoué, et que dans toutes , au contraire, le succès a dépassé mes prévisions.

A l'époque où j'exécutai pour la première fois une rhinoplastie avec un lambeau cutané doublé de péricràne, je ne croyais pas que cette opération fût basée sur des principes physiologiques inattaquables (voy. Deutsche Klinik, 1859, n° 48, p. 475). Le résultat montra que cette crainte n'était pas fondée, car dès la quatrième semaine il nous fut possible de constater la formation du tissu ossens et la face profonde du lambeau.

J'ai fait, en décembre 1859, une opération analogue à l'hôpital israelite de Varsovie. Une jeune fille, agée de 12 ans, portait sur le dos du nez une perte de substance ovalaire, longue d'un pouce et large de trois quarts de pouce. Les os propres du nez avalent disparu avec la peau qui les recouvrait. J'employai le procédé opératoire que j'avais décrit précédemment (Deutsche Klinik , nº 48, p. 476). Le périoste fut disséqué tout autour de la perte de substance (au niveau des apophyses nasales des maxillaires supérieures). Un lambeau cutané, doublé du péricrane, fut pris dans la région frontale et fixé au devant de la perte de substance qui se trouva ainsi recouverte par une double couche de périoste et par la peau. M. Korzoniowski, professeur à l'Académie de Varsovie, m'a appris récemment qu'au bout de huit semaines il existait à la face profonde du lambeau transplanté une lame osseuse ferme et nullement dépressible. La perte de substance du squelette du nez se trouvait par conséquent réparée à l'aide d'une masse osseuse parfaitcinent solide, qui présentait seulement une interruption étroite au niveau du bord inférieur de l'apophyse nasale du coronal, c'està-dire dans le point où se trouvait le pédicule destiné à la nutrition du lambéan.

L'importance de ces opérations n'est pas seulcment dans le succès définitf auquel elles ont abouti. Elles auront en outre pour résultat de modifier les opinions généralement reques au sujet des conséquences de diverses lésions traumatiques du squelette. Il en résulte en érêt que le détachement du périoste n'entraine pas une nécrose périphérique des os (Deutsche Klinik, n° 48, p. 473; 1, 475). On peut donc prendre pour base des opérations que l'on tentera dans le même sens, les règles suivantes :

1° Le chirurgien peut disséquer le périoste dans une grande étendue sans compromettre l'intégrité de l'os.

Alors même que l'on ne peut recouvrir la surface dénudée avec des parties molles et que l'on set rouve dans la nécessité d'y appliquer directement le pansement, on n'a pas à redouter l'expliation nécrosique. Les bourgeons charnus naissent directement des canalicules osseux mis à découvert et s'organisent en une cicatrice solide au devant de l'os.

2º Lorsqu'on délache le périoste de l'os, en ménageant ses rapports avec les parties molles (peau ou membrane muqueuse), on n'en diminue en rien la vitalité; si on le réappique sur l'os, il y contracte immédiatement des adhérences nouvelles.

3º Lorsqu'on se sert du périoste, transplanté d'après ee procédé pour remédier à des pertes de substance, cette membrane peut devenir le siège de la formation d'un tissu osseun nouveau.

J'entrevis d'abord la possibilité d'appliquer ces principes à la création d'une nouvelle opération uranoplastique, à l'occasion d'une opération que je fis, à la fin de l'année 1889, pour enlever un enchondrome développé à la face inférieure du palais. Le périots doublé de la muqueuse fut détaché dans toute l'étendue de la tumeur puis réappliqué sur les os avec lesquels il se réunit sans qu'il y et cu d'évellation. La guérison s'était d'ailleurs parfaitement maintenue au mois de décembre 1800.

Ma première tentative d'uranoplastic périostique fut faite vers le milien de l'année 1860 sur une jeune dame à laquelle j'avais fait avec succès la staphylorrhaphie, et qui conservait une division du palais, longue de 1 poucè et demi. J'employai pour cette opération des couteaux et des rugines tranchantes, analogues aux instruments employés par les dentistes. Ces instruments déchiraient le revêtement mucoso-périostique du palais, et je dus renoncer à terminer l'opération. Le hasard voulut que je n'eusse à opérer pendant assez longtemps que des divisons du voile du palais. Ce n'est que dans le courant de l'année 1861 que j'eus l'occasion de pratiquer, l'uramoplastie dans un cas de divisions complète du palais et du voile staphylin. Le malade, complétement guéri, fut présenté par moi à la Société de médecinc de Berlin, le 29 mai (voy. Deuts-che Klinik, juin 1861, n° 24, p. 231).

(La fin au prochain numero.)

REVUE CRITIQUE.

DES THÉORIES PHYSIOLOGIQUES DE L'ÉPILEPSIE.

Par le D' Jules FALRET.

(Suite et fin.)

Bau und Fonctionen der Medulla spinalis und oblongata, und nächste Ursache, und rationnelle Behandlung der Epilepsie; von Schnosder Van DER KOLK, professor an der Universitäl Utrecht (Aus dem holländischen Ifbertragen, von Wilbelm Freieß. Braunschweit. 1889.)

On Epilepsy and epileptiform seizures, by Edward Henry Sievering; second edition. London, 1861.

Epileptic and other convulsive affections of the nervous system, their pathology and treatment; by Charles Bland Radcliffs; third edition. London. 1861.

Epilepsy: its symptoms, treatment, and relation to other chronic convulsive diseases; by J. Russel Reynolds, London, 1861.

Dans un article précédent (numéro de février), nous avons cherché à faire connaltre, le plus brièvement possible, les théories physiologiques qui se sont produites dans ces dernières annése et qui onteu la prétention d'expliquer la production, ainsi que le mécanisme des accès épileptiques, par la fésion primitive du pouvoir réflexe de la moelle allones.

Nous avons montré que les auteurs qui, depuis Marshall-Hall, se sont occupés de cette question, sont partis de certaines dounées communes, mais qu'ils présentent cependant entre eux d'assez nombreuses divervences.

Nous avons fait voir que, pour Marshall-Hall, la perte de connaissance étalt, dans l'épilepsie, un fait secondaire, consécutif à la convulsion des muscles du larynx et du cou, ainsi qu'à la congestion encéphalique qui en était la conséquence immédiate.

Nous avons exposé ensuite les modifications apportées à cette l'héorie de Marshall-Hall par ses successeurs. Frappés de ce fait capital que dans l'accès épileptique complet, la perte de connaissance était le phémomène initial, on du moins cotnecidait exactement avec l'appartion des convulsions; s'appuyant sur des expériences très-curieuses de MM. Bernard et Brown-Séquard, relatives à l'influence du grand sympathique sur la circulation ofcrèbrale, ces auteurs sont arrivés, par un procédé très-ingénieux, à faire dériver de la moelle allongée la perte de connaissance, en même temps que les convulsions, à faire comprendre en un mot comment ces deux phénomènes distincts pouvaient se produir es similardement dès le début de l'accès épileptiques.

Nous avons vu que ces physiologistes, d'accord sur le fait principal du début de l'accès épileptique, n'ont pas tardé à se séparer quand ils ont voulu expliquer les phénomènes de la deuxième et de la troisième période du paroxysme convulsif. En effet, le D' Brown-Séquard a cherché la cause de ces symptômes dans la stase veineuse du cerveau, et dans l'action irritante du sang veineux chargé d'acide carbonique, sur les parties situées à la base de l'encéphale. Schræder Van der Kolk les a rapportés à l'afflux exagéré du sang artériel, qui surexcite les propriétés naturelles de la moelle allongée. Le D' Radcliffe, ainsi que les physiologistes de Heidelberg (MM, Kussmaul et Tenner), croient au contraire à la persistance de l'anémie cérébrale dans la deuxième période, aussi bien que dans la première : mais ils expliquent différemment le mode d'action de cette anémie sur la moelle allongée. Le premier soutient que cet organe est suspendu dans ces fonctions, en même temps que le cerveau, par l'absence du sang artériel, et que le système musculaire, soustrait à l'influence du système nerveux et abandonné à son irritabilité naturelle, manifeste son action par des mouvements convulsifs; MM. Kussmaul et Tenner pensent, au contraire, que l'anémie cérébrale agit en surexcitant les propriétés réflexes de la moelle allongée et en y opérant une modification dans la nutrition.

Après avoir ainsi résumé, dans l'article précédent, les idées comnunes et les divergences des auteurs qui ont voulu rendre compte de l'pillepsie par la lésion du pouvoir réflexe de la moelle allongée, il nous reise maintenant à examiner si ces physiologistes ont atteint le but qu'ils se sont proposé; s'ils ont établi sur des bases soilées leurs théories nouvelles. Sont-ils parveus à défroner le cerveau, qui, depuis la plus haute antiquité, à été considéré comme le siège principal de l'épilepsie, pour mettre à sa place la moelle allongée? Ont-ils réussi à expiquer, d'une part, le mécanisme de l'accès convulsif et l'ordre de succession de ses symptomes; d'autre part, le mode de production de la maladie épileptique elle -même, et les lois qui président à l'évolution de ses divers phénomènes? Telles sont les questions qui vont faire l'objet de ce second article.

Les divergences nombreuses signalées entre les auteurs qui ont cherché à expliquer, par le pouvoir réflexe de la moelle allongée, le mécanisme de l'accès épileptique, doivent déjà faire réfléchir sur la valeur de ces explications, qui se combattent les unes par les autres. Les physiologistes, qui voudraient faire adopter cette théorie, devraient d'abord se mettre d'accord sur la manière dont ils comprennent la production d'un accès d'épilepsie et le mode de succession de ses symptômes. Or, comme nous l'avons déjà fait remarquer, il y a entre eux, sous ce rapport, des dissidences très-importantes. Ils croient tous, il est vral, que le pouvoir normal des parties situées à la base de l'encéphale est surexcité par la maladie épileptique; que dans cette surexcitation anormale réside la cause prédisposante, ou , si l'on aime mieux, la cause prochaine de la maladie. Mais combien ils différent lorsqu'il s'agit de rechercher dans quelles conditions cette surexcitation survient de préférence; quelles sont les causes occasionnelles nécessaires pour la mettre en jeu et transformer cette prédisposition latente en cause active de mouvements convulsifs. La faculté réflexe que possède la moelle allongée à l'état normal se compose de deux éléments distincts : l'aptitude à recevoir les impressions, et la puissance de les réfléchir sur le système musculaire. On comprend donc que l'une de ces facultés puisse être supposée lésée isolément, et que chaque auteur accorde plus ou moins d'importance à l'une ou à l'autre de ces lésions; de là des différences secondaires sur lesquelles nous ne pouvons insister. Mais il est d'autres éléments plus importants qui interviennent dans l'explication de ce pouvoir anormal que l'on attribue à la moelle allongée, et qui deviennent des motifs de discussion entre les partisans de la même théorie. Ces éléments sont de deux sortes : ils sont relatifs au point de départ de l'impression, qui met en mouvement cette puissance réflexe exaltée, et aux modifications de la circulation ou de la nutrition, uni rendent la moelle allongée plus ou moins apte à réperenter, sons forme de convolsions, sur le système musculaire, l'impression qu'elle a recue,

Les auleurs que nous analysons pensent tous que le point de départ de l'attaque d'épileaple peut se rencontrer dans toutes les portions du système netveux ; que la sensation qui donne l'imputision première à la faculté réflexe exaltée peut partir soit du système netveux périphérique, écrébro-spinal ou gangilonnaire, soit de la moelle out du cervaeu lui-inème: Cela a lieu, par exemple, dans les maladies cérébrales qui donnent naissance à des mouvements convulsirs dans les épilepsies où l'on découvre, à l'autojsie, des lésions organiques du cerveau, de ses membranes, où des os du crâne; enfin, dans les cas où les attaqués d'épilepsies unyeinenest sous l'influence d'une cause morale, ou bien

sont précédées de prodromes sensoriaux ou asychiques qui dénotent une participation évidente du cerveau, devaucant de quelques secondes ou de quelques heures la production des mouvements convulsifs. Mais quelle est la proportion relative de ces diverses origines de l'attaque sur un nombre total d'épileptiques? Cette origine est-elle plus fréquemment périphérique que centrale ? Voilà un point sur lequel peuvent surgir de nombreuses dissidences. Lorsqu'on constate à l'autopsie d'un épileptique la lésion d'une partie quelconque du système nerveux, doit-on lui rapporter l'origine des attaques, et placer dans l'organe qui en est le siège le point de départ véritable des accès? L'aura epileptica, lorsqu'elle existe, est-elle toujours un indice certain du lieu qui sert d'origine à la maladie? Lorsque l'on ne trouve pas de lésion évidente, dans un point quelconque du système nerveux périphérique ou central , doit-on , comme le fait Schreder Van der Kolk, supposer que la cause de l'accès réside dans le système nerveux ganglionnaire? Paut-il se contenter par exemple de l'existence de la masturbation ou d'excès génésique pour placer ce point de départ dans les organes génitaux, chez l'homme ou chez la femme, ou de troubles variés dans d'autres organes pour admettre une épilepsie rénale. utérine, etc. etc. ? Est-il nécessaire de supposer toujours une impulsion première, parlant des nerfs, de la moelle, on du cerveau, pour comprendre l'action du pouvoir réflexe de la moelle allongée? Cette faculté ne peut-elle pas arriver à un degré d'exaltation suffisant pour s'exercer spontanément, comme Brown-Séquard l'a constaté chez ses animaux, lesquels, après avoir en besoin pendant quelque temps d'une stimulation de la peau de la face pour éprouver des mouvements convulsifs, ont fini par avoir des attaques épilentiques, même sans stimulation? Enfin, dernière question la plus importante de toutes, l'allération admise dans la moelle allongée des épilentiques consiste-f-elle réellement dans un excès de force ou d'activité, ainsi que le disent la plupart des auteurs, en particulier Brown-Séquard et Schræder Van der Kolk (qui compare l'accès épileptique à la décharge d'une bouteille de Leyde ou d'un poisson électrique), ou bien au contraire cette faculté pèche-t-elle par défaut et par absence, comme le soutiennent le Dr Radcliffe, et Kussmaul et Tenner? Voilà bien des questions qui sont loin d'être résolues, et sur lesquelles discutent très-longuement les auteurs qui nous occupent.

Les différences que nous constatons entre eux, relativement à l'origine et à la nature essentielle de l'altération de la moelle allongée, nous les retrouvoirs quand nous recherchons avec eux quel peut être son mode de production.

Schröeder Van der Kolk a étudié avec le plus grand soin cette question délicate. Il a admis que la moelle allongée étant surexcitée dynamiquement par une influence nerveuse partie soit de la périphérie, soit du cerveau, il s'étabilit à chaque accès épilepitque, dans sa substance in-

time, une congestion artérielle intense, qui donne lieu à une dilatation des capillaires; celle-ci, d'abord temporaire, se reproduit au même degré à chaque nouvel accès et finit par devenir définitive. Ainsi, chez les épilentiques, tout accès nouveau doit être considéré comme la cause prédisposante d'accès ultérieurs. Cette congestion artérielle permanente, due à la dilatation des capillaires, entretient, par la présence d'une plus grande quantité de sang , une nutrition plus active , parfant une suractivité de la fonction normale de cet organe. L'effet devenant cause à son tour, la maladie marche peu à peu vers l'incurabilité. L'afflux considérable du sang dans les capillaires dilatés entraîne à sa suite une exsudation albumineuse à travers les parois de ces vaisseaux, qui ne tardent pas à s'épaissir, puis à s'indurer. De l'induration à la transformation graisseuse, de celle-ci au ramollissement, le passage est lent mais successif. Ainsi s'expliquent, d'après cet auteur, les divers degrés des lésions qu'il a constatées dans la moelle allongée de 14 épileptiques. Dans sa pensée, elles ne sont pas la cause véritable de la maladie, mais les effets de la lésion primitivement dynamique, due à un afflux considérable de sang artériel et à une modification de la nutrition dans les cellules ganglionnaires de la moelle allongée,

Les auteurs que nous analysons sont loin d'admettre tous au même degré cette filiation des phienomènes d'ablie par le professeur hollandais; quelques-uns même, comme le D' Radcliffe et les physiologistes de Heidelbreg, croyant à l'anémie cérébrale et à la suspension des fonctions de la moelle allongée, pendant toute la durée de l'accès épileptique, ne peuvent accepter l'interprétation proposée par Schreder Van der Kolk, laquelle repose entièrement sur la supposition opposée de la congestion artérielle et de la distension des capillaires. Mais ce n'est pas seulement dans l'appréciation de la lésion intime de la moelle allongée et des causes variées qui lui donneut naissance; c'est aussi dans l'étude du mode de production des phénomènes de l'accès, que se manifestent de nouvelles divergences entre les auteurs dont nuis nous occusions.

Une différence importante existe d'abord entre la théorie de Marshall-Hall et celle des physiologistes qui sont venus après lui, relativement au début même de l'attaque épileptique. Tous les autours dont nous parlons out pris pour type de l'accès épileptique les faits exceptionnels dans lesquels on peut assister à l'évolution des phénomènes de la première période, et les étudier Isolément, on en suivant pendant quelques secondes l'apparition successive. Dans ces cas d'épilepsis incomplète, le malade commence par éprouver une sensation douloureuse, ou un spasme musculaire, dans une partie quelconque du corps; cette sensation remonte rapidement jusqu'au cerveau. On constate d'abord quelques légéres contractions dans les muscles de la face; le malade pousse un crit sa gorge se resserre, sa respiration s'embarrasse; il perd connaissance; il tombe, il est pris alors de convulsions générales, toniques, puis cloniques, et bientôt survient la période d'asphyxie, puis celle de torneur. C'est en se basant sur des exemples de ce genre, dans lesquels le début de l'attaque est en quelque sorte décomposé naturellement dans ses divers éléments, qui se succèdent à courts intervalles, au lieu de survenir brusquement et tous ensemble, que Marshall-Hall a été conduit à proposer son interprétation du mécanisme de l'accès épileptique. Il a admis que le centre spinal (c'est-à-dire les parties blanches situées à la base de l'encéphale), recevant une impulsion sensitive provenant du système nerveux périphérique ou du cerveau lui-même, la réfléchissait immédiatement, par l'intermédiaire des nerfs qui en émergent, d'abord sur les muscles de la face et du cou, ouis sur ceux de la poitrine : que la contraction de ces muscles déterminait la gêne de la respiration. la stase sanguine dans le cerveau, et produisait ainsi indirectement la perte de connaissance et les convulsions générales. C'est pourquoi il a proposé comme moyen thérapeutique, non pas pour guérir l'épitepsie due à l'irritation de la moelle allongée, mais les conséquences graves de ses attaques, la trachéotomie. En ouvrant un large passage à l'air et en remédiant ainsi aux inconvénients de l'occlusion de la glotte, elle empécherait, selon lui, la congestion veineuse dans le cerveau, partant la production des symptômes les plus graves de l'accès. Il n'a pas été difficile aux médecins qui ont examiné de près la théorie de Marshall-Hall de démontrer que cette succession des phénomènes du début de l'accès, telle qu'il l'avait supposée, était absolument contraire à l'observation clinique : que les succès neu nombreux obtenus à l'aide de la trachéotomie dans quelques cas exceptionnels, ne pourraient se généraliser, attendu que l'on peut laisser un libre passage à l'air pendant la première période des accès épileptiques, sans empêcher l'accès de continuer, les symptômes principaux n'étant pas dus, comme il le croyait, à la stase sanguine dans le cerveau (1). Marshall-Hall, en publiant cette théorie pour expliquer le mécanisme des symptômes dans les attaques d'épilepsie, semble avoir complétement perdu de vue ce fait capital, sur lequel nous aurons occasion de revenir, à savoir que, dans tout accès d'épilepsie véritable, la perte de connaissance est l'élément primitif et principal; qu'il est le premier dans l'ordre de succession des phénomènes et dans l'ordre d'importance; qu'il précède les convulsions, coıncide du moins avec leur apparition, et ne leur succède que très-rarement; enfin qu'il

⁽¹⁾ Le D'Reynolds raconic (p. 268) avoir vu, chez un maidac opéré l'Aïcide da trachéotomie par le D' A. Thompson, sur la demande de Marshall-Hall, l'accès épliepique parcourir toutes ses périodes, malgré l'ouverture de la canule, il clie en outre l'exemple, empronté au D' Andrea Verga (Schmidt's Jahrbücher, L. V.; 1852), d'un épliepique qu'avait une fistute s'ouvrant dans la trachée, et qui, pendant ses crises, possait par toutes les phases de l'accès, soit qu'on bouchts, soit m'on laisét libre ceste unverture.

existe toute une classe d'attaques épileptiques, connues sous le nom de vertiges et d'absences, dans lesquelles la perte de connaissance existe seule sans convulsions, ou bien avec des convulsions partielles trèslimitées, le plus souvent même sans coloration bleuâtre de la face, sans signes de congestion cérébrale, de stase veineuse ni d'asphyxie. Il n'a done pas été difficile aux physiologistes venus après Marshall-Hall, et qui ont adopté le principe général de sa théorie, de réfuter l'interprétation erronée qu'il avait donnée du mécanisme de la première période de l'accès, en subordonnant la perte de connaissance à la contraction des muscles du cou et du larvax. Ce qui était plus difficile. c'était de découvrir un autre moyen de rendre compte de la perte de connaissance, en admettant que la cause prochaine de l'épilepsie résidat dans la moelle allongée. En effet, le principal obstacle que rencontre toute théorie qui veut expliquer les phénomènes de cette maladie par l'altération d'un organe autre que le cerveau consiste toniours dans ce fait, que la suspension subite des fonctions intellectuelles, sensitives et volontaires, marque le début de tout accès épileptique, quelquefois même le constitue tout entier, et ne peut être rapporté raisonnablement qu'à la lésion de l'organe qui préside, à l'état normal, à l'accomplissement de ces fonctions. Je sais bien que l'on objecte à ceux qui prétendent placer dans le cerveau proprement dit le siège de l'épilepsie qu'il semble incompréhensible que cet organe puisse en même temps être paralysé dans l'ensemble de ses facultés et surexcité au contraire dans ses fonctions motrices : mais cette difficulté qu'on oppose aux partisans de l'altération primitive du cerveau subsiste également dans la théoric qui attribue l'épilensie à la lésion de la moelle allongée.

Il est étrange, en effet, que la congestion artérielle, la stase veineuse, ou l'anémie cérébrale qui, selon les divers auteurs, paralysent le cerveau dans ses fonctions, aux différentes phases de l'accès épilentique, surexcitent au contraire la moelle allongée dans les facultés qui lui appartiennent à l'état normal. Pour faire cesser cet antagonisme, il faudrait supposer, avec Henle, que les parties supérieures de l'encéphale pourraient être anémiées, tandis que celles de la base seraient hyperémiées : ou bien encore, il faudrait croire, avec le Dr Radcliffe, que la moelle allongée est réellement paralysée dans ses fonctions, comme le cerveau, pendant l'attaque épileptique, et que les mouvements convulsifs sont dus à l'action spontanée du système musculaire. Néanmoins nous devons reconnaître que le Dr Brown-Séquard, en s'appuyant sur les expériences de M. Claude Bernard, a découvert un moyen trèsheureux de rattacher à la lésion de la moelle allongée la perte de connaissance, en même temps que les convulsions, il a admis, comme nous l'avons délà dit, que, dès le début de l'accès épilentique, la moelle allongée, surexcitée maladivement, déterminait à la fois les convulsions générales, par l'intermédiaire du système nerveux cérébro-spinal, et la contraction spasmodique des tuniques artérielles du cerveau, par l'intermédiaire des perfs vaso-moteurs ; qu'elle produisait ainsi la perte de connaissance, d'abord par anémie cérébrale, comme dans la syncope, tant que durait cette contraction, puis bientôt par congestion artérielle et veineuse, lorsqu'à la contraction vasculaire avait succèdé la dilatation des vaisseaux canillaires. Ce mécanisme très-ingénieux, qui a été immédiatement adonté nar tons les partisans de la théorie réflexe. et substitué à l'explication tout à fait insuffisante donnée par Marshall-Hall, mériterait de devenir l'objet d'un examen attentif, au point de vue expérimental et clinique; il aurait besoin, pour être définitivement accepté, d'être soumis au contrôle de nouvelles expérimentations et de reposer sur un plus grand nombre de preuves. Cependant il faut avouer que si l'on admet la vérité du point de départ, c'est-à-dire la lésion initiale de la moelle allongée, comme cause prochaine des accès épileptiques, il semble difficile de rattacher l'un à l'autre les deux symptomes essentiels de l'épilopsie par un lien plus intime et plus vraisemblable. Les auteurs qui acceptent cette explication de la perte de connaissance admettent en outre, comme conséquence naturelle, que dans les cas où elle existe seule sans convulsions, c'est-àdire dans les cas de vertiges ou d'absences simples, la moelle allongée n'agit alors que sur les nerfs vaso-moteurs du cerveau et n'exerce plus son action réflexe sur les nerfs du système cérébro-spinal. Resterait à expliquer pourquol dans ces cas cette action reste ainst isoléet mais les auteurs dont nous parlons n'ont pas encore abordé cette difficulté

Nous ne pouvous entrer lei dans le détail des interprétations domées par les auters qui nous occupent pour rendre compte des autres phénomènes qui marquent la première période de l'accès épileptique. La pâteur de la face, le cri initiat, la chute, la dilatation des pupilles, la faiblesse du pouls, la lenteur des mouvements du cœur, deviennent pour chacun d'eux l'objet d'explications variées et souvent contradicries: la gêne de la respiration par exemple, qui indique le passage de la première à la seconde période, est attribuée par les uns, en particulier par Marshali-Hait, à la compression des veines jugulaires par la contraction spasmodique des muscles du cou, et à l'occlusion de la golte par le spasme des muscles du laryus, qu'u a lleu, sedon tit, dès le début de l'accès; d'après Brown-Séquard au contraîre, et les auteurs que nous analysons, la gêne de la respiration seruit due principalement à l'Immobilisation des parois thoraciques, produite par l'inaction du diaphragme et des autres nueles respirates.

Les mêmes dissidences que nous constatous entre les auteurs quand II s'agit d'expliquer les phénomènes du premier stade de l'accès, nous les retrouvous loisque nous arrivous à la secondo période. Il reconnaissent tous que, pendant cette période, ou période clonique, la perte de connaissance et les convulsions continuent, et que l'on commence à constater des signes extérieurs de congestion érébraler; mais l'inter-

prétation du mode de production de ces symptomes varie singulièrement pour chacun d'eux. Marshall-Hall attribue la persistance des symptomes primitifs à la continuation des mêmes causes qui leur avaient donné naissance à la première période, c'est-à-dire à la congestion cérébrale, laquelle sersit due à l'obstacle qu'opposent le laryngisme et le trachélisme au retour du sang veineux venant de l'encéhale.

Les auteurs, au contraire, qui ont adopté la manière de voir de Brown-Séquard et qui croient à l'anémie cérébrale pendant le premier stade de l'accès sont obligés d'avoir recours à une nouvelle explication, pour rendre compte de la persistance de la perte de connaissance et des convulsions pendant le second stade.

Ils admettent que les vaisseaux du cerveau, d'abord fortement contractés sons l'influence des nerfs vaso-moleurs, ne tardent pas à se dilater brusquement, par la cessation du spasme tonique et à permettre ainsi l'afflux considérable du sang artériel, bientot accompagné de la stase velieuse, déterminée elle-mème par la gêne de la respiration, l'immobilisation des parois du thorax et par l'asphyxie qui en est la conséquence naturelle.

Mais ici surgissent des explications différentes pour rendre compte des mêmes symptômes. Les uns pensent que la compression cérébrale, due à la quantité plus grande de sang artériel ou veineux qui séjourne dans le cerveau, est la cause véritable des phénomènes observés à cette période. Schræder Van der Kolk, par exemple, croit que le sang artériel, arrivant en grande quantité dans les capillaires de la moelle allongée, excite les propriétés réflexes de cet organe et détermine ainsi les convulsions générales. Il ajoute que la congestion artérielle et veineuse. uni existe en même temps dans tout l'encéphale, entretient la perte de connaissance . c'est-à-dire la suspension des fonctions sensitives et intellectuelles. laquelle avait été produite primitivement par l'anémie cérébrale et qui se trouve perpétuée par la cause inverse. Le D' Brown-Séquard constate également l'afflux du sang au cerveau dans cette période, mais il rapporte à l'action du sang veineux ce que le professeur hollandais fait dépendre du sang artériel. Des expériences nombreuses auxquelles il s'est livré, relativement à l'influence toxique du sang veineux chargé d'acide carbonique sur les centres nerveux, cet habile physiologiste conclut que le sang noir, mis en contact avec ces organes, possède la double propriété de les irriter d'abord, de les stupéfier ensuite. Ces résultats de l'expérimentation lui servent à expliouer les symptomes observés pendant le deuxième et le troisième stade de l'accès épileptique. Le sang noir, séjournant dans le cerveau et en particulier dans les parties situées à la base de l'encéphale, détermine d'abord une excitation plus grande de ces organes et augmente ainsi l'intensité des convulsions, produites primitivement par une excitation purement nerveuse; peu à peu le sang veineux, continuant à affluer, exerce alors sa propriété stupéfante : de là la cessation des convulsions et la production du coma, de la somolence et de la période de stertor; mais alors, les convulsions cessant de se produire, le diaphragme et les muscles des parois thoracques ne tardent pas à reprendre leurs fonctions, la respiration se rétabil, le sang noir se transforme de nouveau en sang rouge, et celui-el, arrivant à son four au cerveau, contre-balance l'action stupéfante du sang veineux et permet à toufes les parties de l'encéphale de reprendre plus ou moins rapidement l'exercice de leurs fonctions inormales.

Ainsi s'explique naturellement, d'après Brown-Séquard, par l'action toxique spéciale du sang veineux, l'ordre de succession des phénomènes de la deuxième et de la troisième période de l'attaque épileptique.

Mais Il existe encore une autre explication de 'es symptômes. Le D'Badcliffe, ainsi que MM. Kussmaul et Tenner, fidèles à leur théorie sur l'anômie cérébrale, comme cause de la suspension des fonctions de l'encéphale, aussi bien dans le cerveau que dans la moelle allongée, n'admettent ni l'interprétation de Schroder Van der Kolk relative à l'excès de sang artériel, ni celle de Brown-Séquard qui repose sur l'action loxique du sang veineux, pour rendre compte des phénomènes de la deuxième nériode de l'accès éellentique.

Ils pensent que l'absence de sang artériet est, dans les deux périodes, le cause unique de tous les symptiones; que si dans la première, le sang artériel fait défaut par suite de la contraction des capitlaires, il manque également dans la seconde, puisqu'il est remplacé par du sang veineux, lequel agit en paralysant l'action propre des diverses parties de l'encéphale. Pour ces auteurs, l'absence du sang rouge dans le cerveau et la moelle allongée, est donc la cause véritable et unique de la perte de connaissance et des convulsions, à foutes les phases de l'attaque épileptique.

Nous ne pouvons entrer ici dans l'examen des preuves expérimentales et cliniques que chacun de ces physiologistes fait valoir à l'appui de l'opluion particulière qu'il défend. Cet examen, même très-abrégé, dépasserait de beaucoup les bornes d'une revue critique.

Nous nous contenterons de leur faire une objection qui s'applique geglement à tons, et qui est relative à la cessation des attaques. Cette objection a déjà été posée en 1831, par M. Foville, dans son article Epitepsie, du Dictionnaire de métecine et de chirurgie pratiques. S'adressant à ceux qui, dès cette époque, voulaient expliquer le sans a pécitien acum de sess parties ni le mode d'action particulier de la congestion, il leur possit cette question : Si la congestion cérébrale est la cause prochaime des attaques d'épitepsie, c'est-à-dire de la perte de con-naissance de des convulsions, comment se fait-il que ces symptômes surviennent au moment où la congestion est moins intense, lorsqu'il y acr exembre alburt de la face, et que d'un autre ceté, ces deux phénomes manuel ce de la cetté, ces deux phénomes resembles des deux phénomes un consente de la face, et que d'un autre cété, ces deux phénomes manuel de la face, et que d'un autre cété, ces deux phénomes manuel de la face, et que d'un autre cété, ces deux phénomes manuel de la face, et que d'un autre cété, ces deux phénomes manuel de la face, et que d'un autre cété, ces deux phénomes un consente de la face, et que d'un autre cété, ces deux place de la face, et que d'un autre cété, ces deux place de la face, et que d'un autre cété, ces deux place de la face, de la face de la face

XIX. 38

mènes cessent brusquement, précisément lorsque la congestion artérlelle et veinéuse sont artivées à leur summun; en un inot, que l'éplileptique reprenne tout à coup conidissance à l'Instant mêmé bû l'aspluyse est à son comble?

Les défenseurs de la théorie que nous combattons ont répondu à cette objection pour le début de l'attaque, en attribuant la perte de coinnais-sance à l'anémic cérébrale et non à la congestion; mais, pour la térininaison de l'accès, l'objection subsisté dans toutes a force. Quelle que soit en effet l'explication adoptée pour rendre comple des symptomés de la deuxième et de la troisième période, ces phénomènes soit attribués par les auteurs que nous venois de clier à un même fait; doit ils constatent tous l'existence, tout en différant sur son interprétation, à savoir : la stase vérouse et l'influence toxique du sang vériouix sur les diverses parties de l'enéchales.

Bh bien, al la présencé du sang vélieux est la tauss véritablé di la periode de comaissance, à la période de coma; comment de fait-il que la connaissance reparaisse tout à comp chez les éplieptiques alors que cette stase veineuse est arrivée à son plus haut degré d'intensité? Nous avons indiqué tout à l'heure comment le D' Brown-Squard; et cett qui oil adopté sa manière de voir, ont cherché à échaiper à cette objection, mais hous oerisons our'ils n'oin to sa rui à détutit às avaleur.

Notre intention n'est pas de discuter et de combattre successivement les opinions que nous venous d'exposer, sur le inécanisme et l'ordre de succession des symptomes qui constituent les trois périodes de l'altaque épileptique. En opposant les unes aux autrès ces explications disparates; en faisant ressorbit res d'assidencès capitales qui existent entre les auteurs pour l'interprétation des mêmes phétoménées, nous hé nous sommes propose qu'un seul but. Nous avons voult démontrer, par la revue rapide de ces idées contradictoires; quie la question du siège de l'épilepsie dans la moble allingée était loin il être résolute; que l'interprétation physiologique de l'accès épileptiqué et du mode de successioi de ses divers symptomes était loin de reposer sur des bases solides et définitives, pouvant, satisfaire à la fois le niveloidestie et le lificier.

Mais lá ne se borne pas la táché que rious nous sommes imposés: tibu dernière considération mérité encore de nous arroter, avait de terriphér la rerde critique que nous avons entreprise des théories houveilles de l'épilepsit. En sujposant que ces théories aléut réussi à rentière compte du mécanisme des accès colvusills, a antajent-elles expliqué par la la production de la maladie épileptique elle-mèthe? Telle est la question qu'il nois reste maintenant à examiner à la fu de cet articles.

Lorsqu'on étudie atteittivement l'ensemble des symptômes dont la réunion constitue l'épilépsie; il est presque Impossible, selon hous, de me pas rapporter au cervéau proprement dit le siège véritable de cétte maladie. Soit qu'on envisage le paroxysme convulsif fuit-même; soit

qu'on fixe son attention sur les symptomes qui le précèdent ou le stilvéift, di sur ceix qui existent chez les malades dans l'intérvalle des acéts, l'inférvénition nécessaire du cérveau, comme cause principale de lois les phiénoménies, s'impose en quellue sorte avet évidélice.

Quel est en effet le symptome essentiel, indispensable, de l'épliepsie? N'est-ce pas la perte de conflaissance béaucoup plus encore que les convulsions? On cite: Il est vrai; quelques falts tres-rares d'epilépsie Incomplète, avec convulsions partielles ou générales, sans perte absolide de connaissance; mais combién ces faits sont peu nombreux, si on les comparé à ceit dans lestinels on constate précisément le phénolilène inverse; c'est-à-dire la perte de connaissance subite et complète, sans aucun phénomène convulsif ou du moins avec des convulsions partielles três-limitées et à peine apparentes. Tant qu'on n'aura pas ravé du cadre de l'Ebllebsie ces faits si fréquents d'absences, de vertiges, de pétir mial en un mot, dans lesquels la suspension absolue des fonctions térébrales l'enrésente à elle seule tout l'accès, on le caractérise essentiellement, il faudra retioncer à placer ailleurs que dans le cerveau le siège principal de l'épitensie. Or, pour retraitcher du domaine de celle maladie tous les cas où la perte de connaissance existe seule, ou blen masque presque complétement de légers phénomènes convillsifs, il faiidrait romine avec toule la tradition du passé : il faiidrait prisonnative les liens évidents et indissolubles dont les falts démontřeht a chaque instant l'existence entre ces deux formes du mai épilebtique: Il faudrait filer que ces deux manifestations d'une même maladie coincident souvent chez un nième maladé, alternent à de courts intervalles, ou se remplacent à différentes périodes, de telle sorte que la constatation de l'une d'elles peut permettre d'affirmer la coexistence ou de prévoir l'apparliton uttérieure de l'autre:

Mais ce nie sont pas là les seuls arguments en favieur de l'originé pirnitivement décharle de l'éplipeis. Les auteurs qu'en ous comistions, pobir appuyer leur théorie de l'action réflexié de la moelle aflongée, intiet itois le foir trés-gravée de perdie de vou les résultats générals foirnispair l'observation élinique et d'élever des faits exceptionnels auf rang d'une loi Révietale:

Ils sa soit bales siir les faits, rapportés en grand nombre par les adicitis intelles, d'éplique s'expueblique, dans lesquels l'ébiselvation ou l'expérimentation ont semblé faire découvrir le point de déjart de la mislaide daist une parite du corje, plus out môine solgragée du cevait. Ils offit aécumité des exemptes de lésions traumatiques ou palito-logiques, siègeant daist les membres ou daist les organes intérieurs, qui puvisient être considérées contine la cause première des convulsions éplicapitules. Ils ont chèrché dans l'aura epleptiez, qui n'est le plus souvent qu'un prémière ayantome de l'accès, tine nouvelle prémér de l'origine périphérique de certaines attaqués épliciques, Brifin, its ont été tudéqués la lun giuration duchoin-cité tudéqués das plus probathes, dais les entre su me original de des considérations.

que, ou même une simple ligature, pratiquées sur le membre porteur de la lésion, avaient suffi pour suspendre ou même pour guérir complétement des accès d'épilepsie. Nous sommes loin certainement de nier ces faits exceptionnels, rapportés par des auteurs sérieux, dans tous les pays et à toutes les époques de l'histoire de la médecine. Mais, si l'on abandonne le domaine de l'histoire pour se transporter sur le terrain de l'observation actuelle, combien trouverait-on d'exemples bien constatés d'épilensie sympathique, dont le point de départ périphérique fut rigoureusement démontré? Combien de cas où l'existence de l'aura epitentica, sous une forme ou sous une autre, puisse être regardée comme une preuve certaine du lieu d'origine de l'accès, au lieu d'être envisagée, ainsi que nous le croyons, comme un simple retentissement de la lésion centrale sur les extrémités, ou comme un symptôme prodromique des attaques ? Combien enfin pourrait-on citer d'exemples authentiques de guérison d'épilensie, obtenues à l'aide d'opérations chirurgicales , pratiquées sur la partie qu'on suppose être le véritable point de départ de l'accès ? Et c'est sur des faits aussi exceptionnels, souvent aussi contestables, que les auteurs dont nous parlons veulent faire reposer une théorie générale de l'épilepsie ! C'est en se basant sur les cas les plus rares qu'ils prétendent expliquer les faits habituels! C'est en supposant une origine périphérique, dans les parties externes ou dans les organes intérieurs animés par le grand sympathique, lorsqu'ils ne peuvent avec certitude en démontrer l'existence, qu'ils prétendent déposséder le cerveau de sa suprématie comme cause première et principale des accès épileptiques!

Il est juste de dire, en effet, que les auteurs que nous analysons n'ont pas été jusqu'à refuser au cerveau proprement dit toute participation active dans l'accès d'épilensie. Les faits auraient protesté trop fortement contre cette prétention s'ils l'avaient manifestée; mais ils ont assimilé complétement l'action du cerveau à celle des nerfs périphériques, soit du système cérébro-spinal, soit du système ganglionnaire ; ils ont soutenu que la moelle allongée étant le centre d'où partait réellement le paroxysme convulsif, il importait pen que l'impulsion première de cette action réflexe se trouval dans les nerfs, dans le grand sympathique ou dans le cerveau. Ainsi donc, non-seulement ils ont exagéré outre mesure la fréquence de l'origine périnhérique de l'épilepsie. mais dans les cas (qu'ils ont réduit environ à la moitié du chiffre total) où ils ont bien voulu admettre l'origine cérébrale de l'accès , ils lui ont refusé l'importance qui lui appartenait naturellement : ils l'ont placée sur le même rang que l'impulsion partant d'un nerf de la périphérie : ils n'ont vu dans cette impulsion cérébrale, comme dans celle provenant des extrémités nerveuses, qu'une cause occasionnelle, qui met en mouvement le pouvoir spécial de la moelle allongée, véritable cause prochaine de l'épilepsie.

C'est là , selon nons , une interprétation erronée des faits ; c'est une

interversion compléte dans l'ordre naturel de subordination et d'importance des phénomènes. En admettant même que le pouvoir réflexe de la moelle allongée fût la cause réelle des mouvements convulsifs (ce qui, pour nous, est encore loin d'être démontré), on devrait du moins n'y voir qu'un fait secondaire dans la succession des symptômes qui constituent un accès d'épilepsie. Au lieu de reléguer sur le second plan l'impuision première partie du cerveau, ji flandrait lui restituer la priorité qui lui appariient, la préémience qu'on lui a toujours accorde et que l'on aurait grand tort de chercher à lui enlever. Tout démontre, en effet, non-seulement dans l'accès épileptique, mais dans les symptômes et la marche de la maladie elle-même, que la part prépondérante revient incontestablement au cerveau, comme cause première des phénomènes observés.

Que devlendral l'action des causes morales, et en particulier de la frayeur et des émotions de tout genre, qui donnent lieu si souvent à l'épilesse, si l'on cessail de placer dans le cerveau proprement dissigne de l'épilespie 20 de deviendraient les idésons constadés dans les os du crâne, dans le cerveau ou dans ses membranes, chez un grand nombre d'émissileusses?

Comment pourrait-on expliquer que l'accès éplieptique fût si souvent précéde, immédialement ou plusieurs jours à l'avance, de symptômes cérébraux variés, dans l'ordre des sensations spéciales, de
la sensibilité générale, des mouvements ou de l'intelligence ? Comment
se rendre compte des visions, des hallucinations des autres sens, de la
torpeur ou de l'excliation, des sensations douloureuses, du malaise, du
sentiment de bien-eture, en un mot, des phémomènes cérébraux si divers qui figurent, dans toutes les descriptions, parmi les prodromes inmédiats ou d'olignés des accès, et que l'on constate chez un si grand
nombre d'éplieptiques ? Comment comprendre enfin que des symptômes
un même genre se produisent après les accès comme auparavant, si le
cerveau ne jouait pas un rôle principal et prédominant dans toute attaume d'éplieptiques?

Mais la preuve la plus puissante, la plus irréfutable selon nous, on faveur de la thèse que nous soutenons, réside daus l'étude des lésions si fréquentes de l'intelligence chez les épileptiques. Plus on aura parcourr ce lerrain, encore peu exploré, des relations nombreuses qui axistent chez beaucoup d'épileptiques entre les troubles de l'intelligence et les troubles de la motifiét; plus on sera convaince, comme nous le sommes nous-même, que la plupart de ces malades présentent, à diverses périodes de leur affection, des perturbations spéciales des facultés intellectuelles et affectives; que ces phénomènes caractérisent la maladie au même degré que les mouvements convulsifs et la pert de connisiasnes qu'ils alternet avec ces symptòmes, les remplacent, quelquefois même s'y substituent; qu'ils ne sont que des amifestations différentes d'un même état morbide, et qu'ils permetteutd'en affirmer l'existence, même en l'absence des symptômes habituels de cette affection, pius on arrivea forcément à cette conclusion : que l'épilepsie est une maladie essentiellement cérébrale; que dans le cas même nû la physiologie moderne démontrerait la nécessité de faire intervenir la moeile allongée, pour expilquer, par son action réflexe, la production des mouvements convulsifs, cette intervention ne pour rait être que très secondaire, et devrait loujours être subordonnée à la maladie du cerveau, ainsi qu'on l'admet du reste pour les autres affections de l'encéphale, qui s'accompagente fâgalement de moyements convulsifs, sans qu'on ait jamals songé à en placer le siège dans la moeile allongée.

REVUE GÉNÉRALE.

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Rétrécissement de la trachée (Du — suite de compression), par le D' H. Denne, de Berne. — La trachée peut être comprimée et par conséquent rétrécie par diverses tumeurs développées dans son voisinage, notamment dans le corps thyrotde, puis dans le thymus, l'esophage, les ganglions lymphatiques; par des tumeurs propenant de la colonne vertébrale, des kystes, des anévrysmes, des abcès, des épanchements sanguins ; enfin par des corps étrangers introduits dans l'œ-sobplace, ou situés entre lui et le condoit aérien.

Le cadre des rétrécissements de la trachée est complété par deux autres catégories de faits, dont l'une comprend les corps étrangers de ce canal, et l'autre les rétrécissements produits par les diverses altérations anatomiques dont ses parois peuvent être le siège; cette dernière classe comprend un assez grand nombre de faits. On rencontre dans la trachée des cicatrices circulaires à la suite d'ulcérations soit tuberculeuses ou syphilitiques, soit consécutives à la fièvre typhoïde ou au croup. M. Neudoerfer a décrit une infiltration particulière des parois de la trachée qui produit une atrophie consécutive des arceaux cartilagineux : c'est une lésion analogue à celle qui produit le trachome. Les suppurations du périchondre, les abcès, la pécrose des anneaux cartilagineux, un épaississement fibreux du tissu sous-muqueux, l'hypertrophie des cartilages, leur ossification, peuvent également diminuer le calibre de la trachée. Restent enfin les divers néoplasmes, parmi lesquels les plus fréquents sont les végétations papillaires, les polypes, les cancroïdes de la mugneuse.

M. Demme a étudié plus spécialement les rétrécissements de la trachée dus à des tumeurs formées dans les tissus voisins, et tout partieulièrement ceux qui ont pour point de départ des tumeurs du corps thyrotte. Le nombre assez considérable de faits de ce genre qu'il a pu observer trouve une explication naturelle dans la fréquence de ces tumeurs en Suisse; M. Demme a d'ailleurs rapproché de ses observations personnelles la plupart des faits publiés par divers auteurs, et il a pu tracer une description générale très-précise, que nous résumous lei dans ses points les plus essentiels.

Les rétrécissements dont il s'agit sont rayment la conséquence des dégénérescences qui envahissent le corps thyrotde dans touts son étendue; le cancer fibreux seul fait exception à cette règle, mais on sait que c'est là une forme extrement rare dans la thyrotde. L'encéphatoide et le fongus médullaire, alors qu'ils ne se développent pas dans un kyste, peuvent augmenter énormément le volume de la thyrotde, sans que le calibre de la trachée s'en trouve notablement modifié. M. Demme, sur un très-grand nombre de tumeurs de ce genre, n'en a trouvé que trois qui avaient simplement t'érêci la trachée en la comprimant. Il arrive plus fréquemment que ces néoplasmes envahissent les parois trachéales, en, produisent l'équississement, puis forment dans l'intérieur même du canal une saillle plus ou moins considérable.

Il n'en est plus de même pour les formations kystiques de la thyvotée, qui doivent être regardées comme la cause la plus frèquente de compression pure et simple de la trachée. Tel est du moins le résultat des observations personnelles de l'auteur, qui appule son assertion sur huit faits déalliés. Ses recherches bibliographiques ne lui onit fair recontrer que deux observations analogues; dues l'une à Bonnet (de L'onn). l'autre à Bieldenrich.

Quelles sont les circonstances qui favorisent la production d'un réréclissement trachéal dans ces cas ? Il n'est pas toujours possible de répondre à cette question d'une manière salisfaisante; il y a toutefois un certain nombre de conditions qui ont à cet égard une importance incontestable. Et d'abord le suffirernes dans le point de départ des gotres kystiques et dans la direction suivant laquelle se fait leur développement sont la source de différences corrélatives dans les rapports que ces timeurs contractent avec le conduit aérien.

Celles qui se développent près de la face posiérieure des lobes de la thyrorde on une grande tendance à gagner vers la profondeur, et no-tamment à s'instinuer entre la trachée et l'essophage. Dans une certaine limite, elles rencontrent de la part de ce dernier canal une résistance moindre que du colé de la trachée; q'où il résulte que la dysphagie est généralement le symptome qui apparait en premier dans ces cas. Plus ard, quand la forme de la trachée à subi des altérations profondes, la rigidité de ses parois s'oppose à une marche réfrograde de ces lésions, qui peuvent alors avoir les conséquences les plus graves pour l'exercicé des fontions respiratoires, alors que l'élactité du kyste permet en-

core à des bols atimentaires plus ou moins volumineux de cheminer dans l'esophage.

Le dévelopement des kystes derrière la clavicule ou le sternum est une circonstance d'iologique d'un grande importance. C'est en effet dans ces conditions qu'ils compriment le plus facilement la trachée, en raison de l'obstacle que le supetiet de la région oppose à leur libre expansion. I résulte des observations de M. Demme, que c'est rarement la parol antérieure de la trachée qui est directement comprimée. Le kyste, né le plus souvent de l'un des lobes i aféraux, commence par déplacer la trachée la trachée qui de directement, et l'applatit ensuite, à la fois, d'un coté à l'autre et d'avant arrière.

La compression suble par la trachée, dans ces conditions, est surtout prononcée lorsque la dilatation du détroit supérieur du thorax est limitée par une synostose des premiers cartillages costaux et des articulations sterno-claviculaires, suite de rachitisme ou d'une périchondrite latente due au voisinage du gottre.

L'action musculaire parati jouer un grand rôle dans la production des criteriessments de la trachée par compression. Dans une certaine classe des faits et notamment quand les gottres kystiques se développent rapidement, les muscles serun-divyroidiens et sterno-déldo-mastoridiens éprouvent un amincissement considérable ou subissent des métamorphoses rigourenses. Dans ces conditions, la trachée reste presque constamment intacté.

Mais Il n'en est pas toujours ainsi, et on observe des allétations d'une nature diamétralement opposée, autrout dans les cas de gottres kystiques à marche lente. L'irritation des muscles engendre un travail hypertrophique de leurs éléments actifs; de là une contractilité plus énergique qui lutte efficacement contre le dévelopment des kystes. Les sternomastofidens se trouvent alors généralement déplacés de dedans en de-hors, sans que leurs fibres soient dissociées, ce qui contribue à leur anintenir toute leur énergie d'action. Le peu de fixité de la trachée à l'état normal permet à ée conduit de subir élos déplacement sidéraux assez considérables, sans que sa forme se trouve sensiblement middifiée. Mais il n'en est plus de même lorsque la trachée se trouve fixée anormalement soit à la suite d'un travail inflammatoire, soit par l'ossification des ligaments thyro-hyordiens. Au lieu de se déplacer, la trachée subit alors une inflexion à angle plus ou moins aigu, en un réfréchi nécessairement son calibre.

Enfin la trachée se trouve rétrécie avec une grande facilité lorsque, des kystes se développent à la fois dans les deux lobes et la thyroide et lorsqu'elle repose sur des ganglions indurés.

Le siège des rétrécissements de la trachée dépend surtout des causes qui leur donnent naissance. Ils occupent généralement un point rapproché du sternum, quand la contraction des muscles est très-énergique. On les trouve au niveau de la élavicule ou du sternum, quand le goltre s'est engagé derrière ces os. Geux qui sont la conséquence d'une inflexion de la trachée siégent le plus souvent immédiatement au-dessous du caviliage épicode.

Les variétés de formes de ces rétrécissements peuvent être en grande partie déduites de ce qui précède. L'une des plus curieuses est celle dans laquelle la compression, s'excepani sur un point très-élevé de la trachée, refoule cette partie contre la paroi opposée; le conduit aérien parait alors double.

Les parois de la trachée ne tardent généralement pas à éprouver au niveau du rétrécissement des allérations de texture plus ou moins profondes. Le plus souvent elles s'atrophient, et cette atrophie peut aller presque à une destruction compiète. Les adhérences pseudo-membraneuses ne sont pas rares. La nunqueuse présente le plus ordinairement les lésions caractéristiques d'un catarrhe aigu ou chronique. Les cercaux cartilagieneux el e périchondre s'ossifient fréquemment, el l'ossification avait même envahi nne grande étendue du tissu sous-muqueux dans l'un des faits ranopréts par M. Pereme.

Au-dessus et au-dessous du point comprimé, la paroi trachéale est généralement hypertrophiée, épaissie; cette altération porte principalement sur la muqueuse et le tissu sous-muqueux; mais on l'observe éralement dans les autres tuniques, même dans les cartilages.

A la suite des efforts d'expiration, on voit souvent les bronches et même la partie de la trachée située au-dessous du rétrécissement se dilater. Cette eclasie a tergo avait atteint des dimensions colossales, dans une des observations de M. Demme. On rencontre entin assez souvent l'affaissement des poumons dans une étendue généralement peu conconsidérable, le catarrhe pulmonaire, l'emphysème, parfois l'œdème nulmonaire un des énanchements theurétiums.

Les symptomes des rétrécissements de la trachée, envisagés d'une manière générale, out une grande analogie avec ceux des rétrécissements du larynx, qui sont assez bien connus. Il y a toutefois un certain nombre de points qui n'ont pas beaucoup attiré l'attention jusqu'iei, et qui n'on on has moins une grande importance.

Les premiers symptomes sont souvent assez peu accusés pour être méconnus dans leur signification, même par les niédecins; la respiration est génée, surtout lorsque les malades prennent de l'exercice. On constate les signes d'un calarrhe trachéo-bronchique, chronique, vebelle, avec sécrétion muqueuse abondante; la voix perd de son éclat naturel, elle est enrouée ou plus ou moins complétement éclaite. A la suite de la géne respiratoire et de la compression suble par les veines, la face est houtife, cyanosée; les malades éprouvent de la cépitaligie, des vertiges, symptômes soit d'une hyperémie veineuse, soit de l'anémie du cerveau, qui est la conséquence de la compression des carofides. Ces symptômes sont parfois telement peu accentués, qu'ils peuvent passer complétement liaperques; lis peuvent persister pendant plusieurs

années sans s'aggraver sensiblement, ou bien, ce qui est plus rare, sui-

Les symptòmes graves du rétrécissement arrivé à un haut degré éclatent généralement d'une manière subite. Il arrive alors facilement que le médecin, trompé par les renseignements que lui fournit le malade, s'imagine avoir affaire à une affection essentiellement aigue, et qu'il ne saississe pas la relation qui existe entre les accidents actuels et les symptòmes presque insignifiants qui les ont précédés. Au reste, ces accidents font le plus souvent explosion à la suite d'un catarrhe trachéal aigu, qui exagére rapidement le rétrécissement; dans d'autres cas, il semble qu'une infiliration séreuse ait envahi brusquement le tissu cellulaire sous-mouveux.

Les symptômes que l'on observe dans ces circonstances sont les suivants : la respiration est extrèmement difficile, ordinairement trèslente, et s'accompagne d'un bruit de siffiement bruyant que l'on entend à distance; ce bruit est plus intense dans l'inspiration que dans l'expiration.

La voix est presque toujours altérée, ce qui peut tenir à plusieurs causes; la muqueuse laryngée est affectée de catarrhe dans un grand nombre de eas; le larynx peut être comprimé, la glotte rétrécée ou au contraire relàchée; le ralentissement du courant d'air expiratoire peut étre assez prononé pour affaiblir à lui seul la voix. Dans certains cas, il est probable que les altérations de la voix sont dues à la compression des nefs nécurents.

La face des malades exprime l'inquiétude ou une vive anxiété; ils etiennent ordinairement assis, et cette position paraît leur procurer un certain soulagement. L'attitude de la tête est fort variable; la plupart des malades chercheut à renverser la tête en arrière, au moins lorsque le gottre fait une saillie considérable à l'extérieur. Lorsque les sterno-mastoridiens sont fortement lendus par la tumeur, et lorsque eleci-ei s'est surtout développée vers la profondeur, les malades fiéchissent ordinairement la tête sur la poitrine, dans le but de diminuer la lension des muscles.

Les symptômes qui viennent d'être énumérés présentent des alternatives d'aggravation et de rémission qui sont sans doute en rapport auc des congestions passagéres de la muqueuse trachéale. Lorsque des symptômes graves ont existé pendant longtemps, il se produit une asphyxie lente, que M. Demme appelle intoxication veineuse, et qui s'accompague souvent d'albumiturie.

Le diagnostic des rétrécissements de la trachée n'est pas toujours facile. Il n' a pas, sur ce point, de reuseignements nouveaux dans le travail de M. Demme, qui déclare que le diagnostic ne peut être assuré, le plus souvent, que par le cathétérisme trachéal.

Lorsque la compression est produite par un kyste simple, la guérison

peut être obtenue parfois à l'aide de ponctions répétées, que l'on fait suivre, au besoin, d'une injection lodée.

Ges meyens ne s'appliquent plus aux kystes multiloculaires ni à ceux dont les parois sont très-épaisses et très-résitantes. M. Demme donne la préférence, dans ces cas, à l'ouverture du kyste à l'aide de la cautérisation linéaire par la pâte de Canquion. Il a employé ce procédé dans un très-grand nombre de cas de gottres kystiques, et les résultats ont été très-satisficiaires.

La myotomie sous-cutanée, introduite dans le traitement des accidents en question par Bonnet (de Lyon), a également été employée avec succès par M. Demme et par son père.

Le cathétérisme de la trachée ne peut être utile que comme palliatif momentané.

Quant à la trachégiomie, on ne saurait la fenter que dans des cas où it est possible d'opérer au-dessous de l'obstacle, à moins d'avoir recours à une canule assez longue pour franchir le rétrécissement. M. Demme pense que dans quelques cas il serait peut-être possible, après avoir fait la trachécourie, de ponctionner le kyste par la trachéc quand il y fait une saillie manifeste. Ce projet n'a pas encore été mis à exécution, (Meuratures Mediciniache Zeukachift, t. II, II, V. 4 x v. 1861).

Épidémie de cellque saturaine (Note sur une — qui a régule pendant quare mots dupt six communes des environs de Chartres); par BM. Masoque el Sagaos, chirurgions de l'hòpilal de Chartres, — L'affection saturaine dont il s'agit règne dans les environs de Chartres, de puis quelques années, et c'est depuis le mois de novembre 1861 qu'elle avait pris le caractère épidémique. Les recherches qui avaient été faites pour en agisir la cause dans les eaux, le cidre, l'usage de certains usignsiles de ménage, etc., élaient restées sans résultat, et c'est tont dernièrement seulement que MM. Maupoury et Salmon sont parvenus à arrêter l'épidémie en on découvrait la source.

Les principaux symptomes notés dans cette épidémie sont les suivants :

- "§ 1" Appparition sur le bord libre des geneives d'un liséré ardolsé s'arrèlan brusquement au cellet des dents, qui resteut blanches. Que québis ce liséré, d'une coloration brundtre plus ou moins foncée, s'é-tend sur tout le bord libre des geneives des deux méchoires supérieure inférieure, mais le plus souvent sur le bord gingival de la méchoire inférieure seulement; dans tous les cas, ce liséré ardojsé existe constamment et il est un des signes prodromiques et pathognomoniques de la maladie.
- « 2° Nausées et quelquefois vomissements de matières glaireuses ou bilieuses, inappétence, digestion pénible et sensation d'un poids ou d'une chaleur brûlante à la région épigastrique.
- § 3º Collques plus ou moins violentes au niveau de l'ombilie, s'irradiant dans tout le ventre; borborygmes intestinaux.

- « 4º Parois de l'abdomen affaissées et rétractées, en général non douloureuses à la pression.
- « 5º Constipation opiniatre, selles ordinairement très-dures, et souvent englobées de glaires blanchâtres.
- « 6º Urines peu abondantes et troubles.
- «7º Inquiétudes, lassitudes, crampes dans les membres inférieurs, parfois douloureuses, vives dans les reins et le long de la colonne vertéhrale.
- « 8° Absence complète de fièvre, de toux, d'oppression, de céphalalgie. « 9° Décoloration de la peau, teinte légèrement ictérique de la face et souvent décoloration de la muqueuse buccale.
- « 10° Chez les femmes qui nourrissent, suspension de la sécrétion du
- «11° Suppression de la menstruation chez quelques femmes.
- «12° Dans quelques cas, paralysie des membres supérieurs et inférieurs, mais cet état grave n'apparait qu'après plusieurs récidives de la

maladie.
Gette maladie offrait une marche particulière qu'on ne pouvait expliquer avant la découverte du foyer pathogénique. Elle sévissait pendant
huit et quinze jours avec plus ou moins d'acuité, puis une amélioration survenait. Les symptômes paraissaient calmés sous l'influence de
la médication, la guerison semblait assurée, les malades commencaient
à travailler, lorsque brusquement, pendant la nuit, les coliques reparaissaient plus intenses que jamais avec le cortége de tous les autres
symptômes.

La terminaison par la guérison était donc toujours ajournée. Sur 400 malades environ, il y a eu 20 décès.

Dans les six communes ravagées par la maladie, MM, Maunoury et Salmon avaient constaté qu'elle sévissait toujours sur des familles entières, père, mère et enfants; mais que certaines familles restaient à l'abri de l'épidémie, bien qu'elles fréquentassent tous les jours leurs voisins malades: ils avaient également reconnu que les enfants en bas age, nourris soit au sein, soit au biberou, ne subissaient pas l'influence épidémique. Ils avaient remarqué que la classe ouvrière et indigente était plus particulièrement atteinte, mais, par une exception qu'on trouvait singulière, dans une commune ravagée, nas un des nauvres secourus par le bureau de bienfaisance et nourris avec du pain fait de farine fabriquée dans un moulin à vent n'était tombé malade. Enfin ils avaient observé que l'épidémie était circonscrite dans un cercle bien limité. de 16 kilomètres de diamètre, cercle dont le centre était situé dans la vallée de Saint-Georges, et qui ne prenait aucune extension depuis quatre mois. C'est alors qu'ils supposèrent que la cause pouvait résider dans un des moulins de la commune de Saint-Georges.

Or c'est cette prévision qui se trouve parfaitement confirmée par l'enquête. Le meunier d'un de ces moulins, par une ignorance déplorable,

avait couté du plomb en grande masse dans les éveillures, c'est-à-dire dans toutes les cavités des deux paires de meules qui se troivent dans son moulin. Gette masse de plomb, coulée sur les quatre meules réunies, peut être estinée au potds de 20 kilogrammes environ, et, en étendue sur les meules, au hutilème de leur surface tavaillainte. Le broiment des grains par ces surfaces avait pour résultat de détacher des molécules de plomb et de les mélanger avec la mouture (son et farine), de telle sorte que les poussières du métal, imprégnées à la farine et combinées avec l'acidé du levain pendant la fabrication du pain, y formaient bientôt des sels de plomb. (Gazette médicate de Paris, n° 14, 1882.)

Fière intermittente (Sur une forme de — particulère aux fondeurs de lation), par le D' Garsmow — Cette affection a été d'abord observée par l'auteur à Birmingham, en 1858, où il a eu l'occasion de l'étudier plus en détail subséquemment; il l'a remoontrée également un certain nombre de fois dans des fonderies situées dans d'autres localités, telles que Wolverhampton, Sheffield, Leeds, Dans une communication faite à Société médioc-ohirurgicale de Londres, le 11 févrire dernier, M. Greenhow a résumé à peu près dans les termes suivants les résultats de ses recherches.

Les fondeurs de laiton, et probablement aussi les ouvriers exposés dans d'autres circonstances aux vapeurs de zinc en déflagration, sont sujets à des accidents qui présentent de l'analogie avec une fièvre intermittente irrégulière.

Les symptômes que l'on observe chez eux sont les suivants : malaise, agitation, douleurs dans les extrémités, nausées, céphalalgie, frissons, accompagnés parfois de vomissements, suivis quelquefois de réaction fébrile, et touiours de sueurs profuses.

Les accès sont d'autant plus intenses et plus fréquents, que les ouviers a séjournent moins régulièrement dans les a teliers. Chez les hommes qui y travaillent presque constamment, il se produit une sorte de tolérance qui est ecpendant seulement temporaire. Il suffit que l'ouvrier le mieux acclimaté s'absente de l'atelier pendant quelques jours seulement, nour qu'il redevienne sensible à l'action du poisson.

Uniensité et la fréquence des accès sont surfout en rapport avec la quantité de vapeurs de zinc dont est imprégnée l'atmosphère des alceliers. Les ouvriers qui mélangent les métaux et de l'alliage, et ceux qui travaillent sur de grandes quantité de zinc, sont beaucoup plus exposés que ceux qui refondent les lingas de laiton ou qui travaillent des alliages peu riches en zinc. Les accidents se produisent d'autant plus facilement, que les vapeurs de zinc sont moins bien dispersées dans l'atmosphère; de là l'influence aggravante des actieirs mal ventilés, des temps brumeux, et de certains vents qui refoulent les vapeurs dans les ateliers. Le frisson est ordinairement précédé de prodromes très-marqués. Ils ont été énumérés ci-drissus. Chiz les personnes prédisposées, les acèts étalant parfois sous l'influence de câusés occasionnelles très-l'égères, telles qu'une impression momentanée au froid ou une indisposition béhisne.

Ces accidents n'ont jamais été observés chez ceux qui ne maulent le zinc qu'à une température inférieure à celle où il déflagre. (Medicat times and gasétié, 1° mars 1862.)

Obsophingotomie (Un cas d'— fait avec succès pour l'extraction d'un corps d'una forps d'un carps d'un fait par d'un d'un carps d'un carps d'un fait par l'édimbourg. — Un jeune homme, âgé de 21 ans, avela par mégarde, au commencement du mois de novembre 1861, une pièce de monnaie en cuivre (pièce suédoisse sur analogue à 1 penny anglais ou à une pièce de 10 centimes) qui parut dans ce point une sensation désignéable, et la déglutilion était trèsièrée.

M. Syme fut consulté peu de temps après l'accident. Il trouva que le corps dérainger nétait pas accessible à l'aide d'une pince essophagienne, et il ne voulut pas tenter de le refouler dans l'estomac, dans la craînte de prôduire des désordrès graves. Il s'abstint de toute intervention active, espérant que le déplacement de la pièce de monnaie s'opérerait spontanément. Il sémbla que les choses s'étaient réellement passées ainsi au bout de quiture joints, car la déglutition était redevenue assez facille, et la sensation désagréable que le halade avait éprouvée précédemment à la racine du cou avait presque cômplétement distanti.

Vers la fin du fibits de févifier 1862. M. Syme apprelt que l'amétione in avait fait dépuis cette épôque à ucun progrès, et il soumit le jeune homme à un nouvel examén. Il pifsential toutes les appareînes de la plus parfalte saitlé, al bien que M. Syme pensa d'abord qui cesps étranger avait quitte l'essophage deplus longitemps. Il rein était rien espéndant : une sonde essophagienne, introduite séancé lenante, fit reconnattre qu'il était reside in place au niveau de la fourchette stancie. M. Syme pensa qu'il sérait imprident de laisser ce jeuine homme exposé plus longtétings au dangér des complications si fréquencies en uariel cas, et il se décida à faire l'essophagomie le 25 févrices.

Le inslade ayant de chloroforme, quie incision fut faite de bas in hait, à partir du sterbum, entre les muscles sterno-hyotdien et sterno-histibitellei. L'aponévrose profonide ayant de divisée, l'Incision pénéra sur le cold gauchie de la trâchée jusqu'aiprès de la colonne vertébrate, qui fut trescionne avec le doigl. Une bateine moine d'une boule d'voire sérvit à disteintre l'assophiage, qui fut incisé, immédiatelment sit-dessous de la portion libritoitate de l'omo-hyotdien. Le dolgt, litrioduit dans l'assophiage, rencontra sans peine le corps étraitiger, qui fut extrait facilement à l'aide d'une pince courbe.

Le malade fut nourri pendant une semaine à l'aide d'une sonde œsophagienne; la déglutition se rétablit ensuite, et, au bout de dix jours, la plaie extérieure était complétement cicatrisée. (Britisch medicat journat, 22 mars 1862.)

Abcès ganglionnaire ouvert dans le œurs; observation par lo l'Isuxa. — Bien que cette observation soit incomplète à plusieurs égards, elle est d'un grand înțtêret ait-point âté viu fle l'Inistoire de la pyémie et c'est à ce titre que nous temegistrons. Il săglit d'un hombe agé de 55 aas, laboureur, habitant dans un des quartilers les plus satubres de Liverpool. Depuis sept on luit mois, il éprouvait journellement, disai-l'i, des Prissois violuits dichait rurbis dui quarte heithès: Il n'avait jamais été exposé à des émânations pâttistres et n'avâit jămăis eu la d'esenferie.

Lors de son admission à l'Infirmerie royale de Liverjoot II avail, dif. Imman, in aspect maladif inesprimble, qui telut retreux et idefique. On lut prescrivit de l'éther chlorique et du sulfate de quinine, et il passa un jour sans éprouver de frisson. Le troisième jour cependant, M. Imman le trouva en plein dans un frisson qui ne différait en rien du stade du froid d'un accès de fièvre intermittente. L'appetit était mauvais depuis l'entrée du malade qui était extrement faible et dont l'intelligence était lénice, embarrassée, comme au début d'une fièvre jurpototé, du remit àu lendemain un examén plus étaitle flour laisser àu malade le temps de se reposer de son accès, mais il mourut subitement hondant la mile pour laiser su mendant la mile pour la laiser de la commentant la mile pour la comment de la comment

L'autolosie ne fit pas faite beautoir plus compidement que ne l'avit dél l'examen du malade. Voici foutefois ce qui fut constaté. Lefoie était un peu congestionné, myristicé. Les poumons étaient l'uffirés de pus dais tine grande étendre. Les artéres pulmonaires étaient l'emplies de stillois blantes, soildées, mais ou n'y frouvait pas de pus. En ouvrant le cœur, on découvrit que le ventricule droit communiquait derrière l'inde des valutes de l'artère pulmônaire avec un abets formé dains les gaiglious situés près de l'origine de l'artère pulmonaire. Une régétation charnus, du volume d'un haricott, se voyait sur les bords de l'orifice de communication. L'abéts présentait à sa face interine un aspet danalogui à celui d'une cajsules surrénate cotipée en travers, et les itsus qui l'environnaient n'étaient pas injectes. Il était évident qu'il ité aglassit pas d'une lésion l'éceute. Gepetitant les autres viscères étaient sains et on net rouva nulle liair d'abèts métassatique.

Il faut par conséquent admettre que le jüts de l'abbes étalt, dévende depuis tohgienne dais le véultreiule droit. On jeue l'attacher sains peints à cette cause les l'insois révenant tous les jouïs et la coloration teueriquié de la peiat. Il y avait évenement pyenit, et journaint les autres accidents que l'on attribue généralement à l'inféction puralette en fait confijèlement début et la fisialadie avait est inconfessablement une longue durée, (Memerat dinnes y l'amars 1862).

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine.

Statistique des amputations. — Suite de la discussion sur l'hygiène hospitalière, — Chilorose chez les enfants. — Traitement des péritonites puerpérales par les applications froides. — Affections utérines. — Expectation dans la pneumonie des enfants. — Élection.

Séance du 26 mars. M. Illysse Trélat III une note sur les résultats stasistiques des grandes amputations dans les hôpitaux de Paris. Ge travail porte sur 1143 amputations faites dans les hôpitaux de Paris de 1850 à 1861. Sur ce chiffre, on compte 522 morts ou 4, 5, 6 pour 100, Voile les principaux détails que M. Trélat fait resortir de ses relevés:

 568 amputations pathologiques donnent.
 223 morts ou 41 p. 100.

 470 — traumatiques......
 264 morts ou 55,5 p. 100.

 106 — de cause indéterminée.
 28 morts ou 26 p. 100.

La mortalité des hommes est de 438 sur 908 opérés, ou 48,2 pour 100; celle des femmes, de 84 sur 236 amputées, ou 35,5 pour 100. La grande différence qui existe entre ces deux chiffres , 48,2 pour 100, et 35,5 pour 100, ne sauralt passer inaperçue.

C'est l'âge de 5 à 15 ans qui donne la plus faible mortalité: 18,9 pour 100, soit 15,2 pour les amputations pathologiques et 16,6 pour 100 pour les traumatiques. De la naissance à 5 ans elle est à peu près la même que de 15 à 30 ans. Après 15 ans elle augmente régulièrement et sans aucune interruption, quelle que soit la nature de l'amputation et quel que soit le sexe. Passé 70 ans, elle atteint de telles proportions, 90 pour 100, c'est-à-dire I guéri sur 20 opérés, que l'auteur en litre ce précepte: à moins de circonstances tout exceptionnelles, il ne faut plus faire d'amputations passé 70 ans.

De ce relevé, il resport deux faits qui sont en désacord avec ceux qu'a indiqués M. Malgaigne; le premier, c'est que l'homme ne résiate pas également bien aux amputations de 20 à 25 aus; le second, c'est que l'affaiblissement précoce de la femme est loin d'exercer sur l'une aussi mauvaise induence que l'a dit M. Malgaigne. De 5 à 15 ans, son chiffre de mortalité est sensiblement le même que celui des hommes. De 30 à 40 ans, l'influence de l'age se fait sentir chet al femme et rapproche sa mortalité de celle de l'homme, qui lui reste toujours sur-périeure. De 40 à 60 sans, les amputations travamatiques chez l'homme,

moins nombreuses d'une manière absolue, deviennent plus fréquentes relativement aux amputations pathologiques, tandis que le môte mouvement n'a pas lieu dans le esce féminin; de là nouvel et fort accroissement du chiffre des hommes. Enfin, après 50 ans, l'accroissement se fait d'une manière parailléle dans les deux exess. En résumé ets ous tous les rapports, l'âge de beaucoup le plus favorable, c'est la fin de l'enfance et l'adolescence, de 6 à 25 ans les deux executions.

Ces données établies pour la généralité des amputations, M. Trélat passe à l'étude de chacune d'elles en particulier. Voici les conclusions qu'il tire de cette étude :

En comparant la statistique de M. Malgaigne, portant sur les années 1836 à 1841, avec celle-ci, or remarque que pour les trois grandes amputations, celle de la cuisse, de la jambe et du bras, les chiffres de mortalités es cont noblement abalsés. Ainsi, en 1841, ces trois opérations donnaient 62,6 pour 100, 52.5 pour 100, 45 pour 100, 45 pour 100, etc. biffres correspondants sont 62,7 pour 100, 44 pour 100, 42,5 pour 100, 0n a done progressé d'une façon notable, on a presque gagné on malade sur cinq, résultat important qui doit donner confiance dans l'avenir.

— La discussion sur l'hygiène hospitalière continue. M. Nichel Lévy donne lecture d'un long discours dans lequel il insiste principalement sur la nécessité d'une bonne ventilation et sur l'influence heureuse d'un air pur comme les conditions les plus essentielles de la salubrité. Il décare que pour lui, l'idéal de l'institution nossocomiale serait le petit hopital avec de petites salles sans communication directe entre elles, bien ventilé, avec des lits grandement espacés, éloignés des centres de population, entouré de promendes ou d'espaces libres.

Toutefois cet idéal hospitalier aurait encore ses mécomptes et ses infortunes. L'agglomération des malades, même quand il n'y a pas encombrement, est une source incessante d'infection et de contagion. Après avoir cité à l'appui de cette proposition divers fails observés soit pendant la guerre d'irent, soit à l'hopital du Val-de-Grâce, l'orateur conclut sur ce point dans les termes suivants:

Alnsi, petits höpitaux, grands ou moyens höpitaux en pavillons, ne seront peut-étre pas le dernier mot de la solution cherchée; peut-étre s'avisera-t-on un jour de revenir sur la formule du problème, et si pour tous les esprits qui connaissent les maléfices de l'agglomération et de l'infection nosocomiale cette solution consiste à les atienuer, à les réduire au minimum d'activité, la logique sanctionnée par l'expérience ne conduira-t-elle pas à réduire au minimum la source de ces fisaux, c'est-à-dire l'institution hospitalière elle-même? A ceux qui trouvent quelque lardiesse à poser la question en ces termes, je rappellerai que les économistes, depuis Montesquieu. Font fait à un point de vue beaucoup moins respectable que celui de l'hygiène publique. S'il n'est, pas démonté. Malert étures férôré, que l'hôpital favorise le naunérisme, il

XIX. 39

est évident que l'hôpital entraine l'agglomération des malades, des blessés, des opérés, e qui dit agglomération dit infection; il y a tout une pathologie nosocomiale qui s'ajoute à celle de la misère et des excès: l'atténuer sera beaucoup, la supprimer vaudra mieux; c'est le plus grave suelq qui se puisse proposer à la méditaion des administrateurs et des médecins. Au milieu des sociétés demi-barbares du passé, quand l'hygiène publique et privéen résistait point, un immense progrès s'est réalisé par la concentration des secours et des soins nécessaires aux malades dans l'enceinte hospitalière et sous les auspices de la religion; aujourd'hui, e en présence des résultats statisfiques qui se succédent, n'est-on pas autorisé à se demander si le progrès ne consistera pas dans l'aveuir à dispéniner l'action secourable et combinée de l'administration et de la schence, à individualiser l'assistance, à prendre la famille pour point d'agout de ces interventions?

L'orateur donne ensuite des défails oirconstanciés sur les observations qu'il a faites pendant la guerre d'Orient, sur la mortalité comparée dans les bâtiments cles, dans les barques et sous les tentes. Il en résuite d'une manière defainnt que le traitement sous les tentes, avec les précautions voulues et l'opportunité de la saison, supprime les risques et les inconvénients de l'agglomération, et que d'autre part l'avantage reste aux baraques sur les hátiments clos.

M. Michel Lévy s'associe, en terminant, aux propositions pratiques qui ont été formulées dans cette discussion en ajoutant que si 'l'Académie nomme une commission, la médecine militaire devra y être représentée, car, dit-il, tes hipitaux civils ont beaucoup à emprunter à ceux de l'armée, beaucoup à les imiter en ce qui concerne les prescriptions réglementaires de l'aération, de l'espacement des 'lis, de l'habillement et du régime alimentaire des malades, le choix et le fonctionnement des infarinters, etc. etc.

= M. Bouillaud lit un rapport sur un travail de M. Nonat, relatif à la chlorose chez les enfants.

Toute la doctrine de M. Nonat, réduite à sa plus simple expression, peut être formulée ainsi qu'il suit :

1º La chlorose consiste anatomiquement en une diminution de la proportion normale des globules du sang, et physiologiquement en une diminution de l'hématose considérée sous le rapport de la formation de cet impartant élément c'dessus désigné (les globules);

2º La chlorose est formellement distincte de l'anémie;

3º La chlorose constitue une unité morbide, un état anormal clairement défini, souvent original, natif :

4º La chlorose appartient à l'un et à l'autre sexe, plus fréquente toutefois chez la femme que cliez l'homme :

5º Lein d'être la conséquence d'une suppression ou d'une rétention des règles, elle en est le plus souvent la cause;

6º Bile n'est pas propre à l'age de la puberté; on la rencontre à toutes les périodes de la vie : 7º Elle est très-fréquente chez les enfants, âge auquel elle n'a pas été suffisamment observée jusqu'à ce jour.

8° Le fer n'est point le spécifique de la chlorose au même titre que le mercure pour la syphills et le quinquina pour les fièrres intermittentes. Méanmoins il est nécessire d'administrer les préparations ferrugineuses contre la chlorose, car elles constituent jusqu'à présent la médication auxiliaire la plus efficace de cette maladie.

Séance du 1^{rt} avril. M. Béhier donne lecture d'un travail sur le traitement des péritonites puerpérales par l'application continue de l'eau froide.

M. Béhier, après un certain nombre d'essais par les irrigations froides, ayant reconnu à ce moyen des avantages réels, mais aussi quelques inconvénients inhérents au procédé lui-neme, en est arrivé, après quelques Idonnements, à pratiquer l'application continue du froid humide à l'aide des dispositions suivantes:

Une compresse pliée en plusieurs doubles, largement imprégnée d'eau, sans ra laisser cependant écouler, est appliquée sur le ventre, et une ou deux larges vessies de caoutchouc, aux deux tiers remplies de fragments de glace et bien fermées, sont placée par-dessus le linge mouillé. Une alèze rabattue exactement, et épingtée au besoin, maintient l'appareil tout entier en place, et, sans se déranger en rien, permet aux madaes d'exécuter dans leur lit tous les mouvements nécesaires. Elles peuvent même, au besoin, se mettre à genoux et descendre du lit sans cesser l'anniciation du froid huntide.

Le premier effet de l'emploi de ce moyen est l'amendement rapide de la douleur. Il est assez complet pour que les malades même très-gravement atteintes, puissent supporter sans plainte le poids des vessies et de l'alèxe qui les maintient. Toutes les deux heures environ la glace doit être renouvelée, la compresse mouillée à nouveau.

Depuis le moment où M. Béhier a pratiqué l'emploi de ce moyen (c'est-à-dire depuis octobre 1858), 801 femmes ont accourhé à l'hópital Beaujon, et il a recueilli par écrit l'histoire de chacune d'elles. Sur ce nombre, la glace a été appliquée sur l'abdomen à 355 femmes; 244 d'entre elles ne présentaient, au moment de ces applications, qu'un gonflement qui disparut rapidement.

Chez 68 autres, les phénomènes furent plus menaçants; un mouvement fébrile marqué, avec commencement d'altération des traits, se manifesta.

M. Béhier ne prétend pas dire que l'application du froid humide guérira tous les accidents survenus chez les femmes en couches. Il est des cas où rien ne réussit à prévenir l'infection purulente. 39 femmes sur les 80t accouchées ont succombé à l'hopital Beanjon, depuis l'époque où les applications froides out été mises en usage. Mais, même dans ses ass. Il y a eu une certaine action şi a durée de la maladie a été pro612 BULLETIN.

longée au delà de ce qu'elle était avant l'emploi de ce mode de traitement. C'est surtout pour les cas exempts de toute affection généralisée à l'économie que le moyen a paru applicable.

Depuis qu'il a substitué l'application de la glace aux irrigations, M. Béhier y a eu recours avec succès, comme unique moyen de traitement, dans trois cas de péritonite grave, dont une chez un homme, et dans quatre cas de phlegmon de la fosse illaque a vec symptômes trèsgraves de péritonite. Chez un de ces malades, la mort paraïsat li mninente; la guérison des accidents péritonéaux était un fait assuré après deux jours.

M. Béhier a retiré du même moyen de très-notables résultats dans cinq à sept cas de métrites sérieuses survenues après des causes variables (excès de coït ou refroidissement au moment des règles).

Un enfant nouveau-né, pris d'une péritonite non douteuse et trèsintense, a guéri sous l'influence de l'application de la glace sur l'abdomen

Dans sept autres exemples de ces engorgements subaigus des fosses iliaques si fréquents chez les lemmes, la résolution a été obtenue de la même manière.

Si les applications prolongées du froid humide sur l'abdomen ont de inefficaces dans un certain nombre de cas, M. Béhier ne les a jamais vues nuire une seule fois, et n'a jamais du les abandonner à cause de leur mauvais effet. Jamais elle n'ont entravé l'écoulement des lochies ou la sécrétion du lait. Il a vu asses souvent, au contraire, les lochies, suspendues par le fait des accidents auxquels il cherchait à remédier à l'aide des applications de glace, reparattre par l'emploi de ce moyen, comme il a vu l'écoulement menstruel, suspendu au moment du développement d'une métrite, reparattre quand le froid humide avait calme la douleur et fait laire les accidents utérins.

Il n'a jamais vu non plus la peau se gangrener même après dix ou douze jours d'application de vessies de glace sur un même point. Il lui, a paru même qu'il valait mieux prolonger trop longtemps l'emploi de ce moyen plutôt que de le suspendre prématurément. Il a souvent été obligé, enfin, de revenir à de nouvelles applications à cause du retour d'accidents sérieux, même dans des cas où il n'avait cessé l'usage de la glace que par suite de l'effacement complet en apparence de tous les symtômes.

— La discussion sur l'Ingiène hospitalière est reprise par M. Malgaigne. Répondant d'abord aux critiques que M. Trèbuchet a adressées aux statistiques qui servent de base à la discussion, il les réfute une à une. Puis , s'attaquant à la statistique apportée par M. Trébuchet à la tribune académique, il la discute point par point el montre que dans cette statistique tout a été confondu, et qu'on a comparé des choses qui ne sont nullement comparables.

C'est ainsi, dit M. Malgaigne, que, plaçant la statistique chirurgicale

de Gochin à côté de celle de la Charifé, il a trouvé que dans le premier hôpital la proportion des morts était de 1 sur 16, tandis qu'elle était de 1 sur 29 à la Charifé. Résultat inout et radicalement opposé à l'opinion que nous soutenons sur la supériorité des petits hôpitaux. Malheureusement M. Trébuchet a oublié que la clientête de l'hôpital Cochin est composée, comme celle de presque tous les hôpitaux excenriques, d'ouveires travaillant dans des usines ou dans des carrières, et que les lésions graves, suites de grands accidents, y sont beaucoup plus communes qu'à l'hôpital de la Charifé. Pour avoir quelque donnée positives ur la mortalité dans les hôpitaux, il flaudrait que les médecins, qui jusqu'à présent ont assisté un peu trop paisiblement à ces débats, se donnassent la peine d'aponcrée raussi leurs statistiques.

Ce que nous en savons rélabilt la supériorité des petits hôpitaux. C'est ainsi que la mortalité, qui est de 1 sur 8 à l'Ridel-Dien, n'est que de 1 sur 13 à l'hópital Cochin. Elle est de 1 sur 5 ou 6 à Lariboisière; c'est donc cet hôpital qui perd le plus de malades dans ses services de médecine, comme il en perd le plus dans ses services de chirurgie, puisque la mortalité, qui est ailleurs de 47 pour 100, est là de 59 pour 100.

La même supériorité des petits hôpitaux et des petites saltes se retrouve encore à propos des services d'accouchements. La Maternité, si vaste, si bien située, a une mortalité de 1 sur 13, tandis que la Clinique, de si misérable apped, a une mortalité de 1 sur 13, tirrièrence considérable qui ne peut tenir qu'à une meilleure distribution des salles, qui, à l'hôpital de la Chinique, sont plus petites et contiennent mois de Ilis. A l'hôpital de la Charité, il y avait une salle d'accouchements qui, Dieu merci, s'est effondrée. Elle était basse, encombrée de Ilis, et communiquait largement avec une salle immense. Rien de plus détestable. Aussi la mortalité s'y est-elle élevée à 1 sur 6. Maintenant que la Providence nous a débarrassès de cette salle meurtière, le plus meurtrier de tous les services d'accouchemnts est encore dans le plus beau de nos hôbitaux. à Lariboisière, où il meurt la accouchée sur 11.

Voilà, Messieurs, ce qu'est cet établissement splendide que les étrangers contemplent avec envic : on y a élevé avec profusion des cotonnes élégantes, et l'administration, qui a déployé dans cet hôpitat un luxescandaleux, manquait alorset manque encore de chemiess. Lariboisière est le Versailles de la misère : tout y est brillant et magnifique; mais les latrines y sont infectes, et l'encombrement est partout. On m'accuse d'être l'ennemi de l'administration, parce que je signale les dangers qu'il lui faut éviter, les imperfections dans lesquelles elle ne devra par trombers. Si l'administration veut des flatteries, elle peut les demander à d'autres ou se les demander à elle-même, et répéter, avec M. Tréburchet et avec M. Pastoret, qu'elle compte ses jours par ess bienfrits.

Toutes les administrations se sont dit de ces choses-là [Mais le public!....

614 RULLETIN.

Iol l'orateur fait un court historique de l'administration des hôpitaux avant 1789, et fait voir quelles difficultés a rencointrées 'adoption des sons des réformes même les plus urgentes. Un délt de Louis XVI ir a pu empècher qu'on couchát, justieurs malades dans un tit à l'Bidel-Dien, et il v'a faitu rien moins qu'une révolution comme celle de 89 pour détruire cet abus.

Pour ma part, ajoute M. Malgaigne, je suis le promoteur d'une petite réforme dans l'administration des hópitaux, réforme relative à la distribution des bandages, mais la façon dont j'ai obtenu cette réforme ne m'encourage nas à en demander d'autres.

Je sais bien que les intentions des administrateurs sont toujours excellentes, que c'est par charité qu'ils augmentent le nombre des lits. On gagne un III, mais combien de morts ont pavé ce lit-là!

Les seules lumières qui manquent à l'administration sont les lumières médicales et chirurgicales : nous les lui offrons, qu'elle s'en serve dans l'avenir. Les réformes que M. Renaulta failes à Alfort, on les ferà dans les hòpitaux, et les malades de la clié parisienne guériront en plus grand nombre : lis auront le même bonlieur que les chevaux d'Alfort.

Séance du 8 avril. M. Nonat lit un mémoire intitulé De la Coezistence fréquente des maladies de l'utérus et des lésions de la région péri-utérine; des indications thérapeutiques qui en résultent. Voiel les conclusions de ce travail :

- « 1º Les affections de l'utérus se compliquent souvent de lésions du tissu cellulaire péri-utérin, des ligaments larges et des oyalres.
- « 2º 11 importe de ne pas se borner à explorer l'utérus, soit par le toucher, soit à l'aide du spéculum; il faut aussi examiner avec le plus grand soin les parties qui entourent la matrice, a'sasurer pàr le palper abdominal, le toucher vaginal et le toucher rectal, tantôt isolés, tantôt combinés, s'il n'existe pas autour de l'utérus soit un état congestif, soit un engorgement inflammatoire.
- « 3° SI l'on ne rencontre aucune de ces lésions péri-utérlines, on peut procéder avec plus de sécurité au traitement local et direct des affections de la matrice.
- « 4º Si, àu contraire, on constate l'existence d'une complication pérlutérine, il faut absolument s'abstenir, au début, de pratiquér l'opération la plus simple ou de porter un instrument quelconque soit dans le vagin, soit sur le col de l'utérus, soit dans la cavité de cet organe.
- « L'expérience démontre formellement que, dans les cas de ce gênte, les accidents les plus graves peuvent être produits par la présence d'un pessaire intra-vaginal, l'application des caustiques sur le col de l'atérus, l'introduction dans la cavité ulérine d'une sonde; d'une cirrele, d'un porte-caustique, d'un certesseur, et, à plus forte rislon, par la cautérisation profonde du col utérita avec la potasse caustique de Ylènne ou le fer rouge.

- « 6º Dans les cas de complication péri-utérine, si le traitement local et direct des affections de la matrice n'aménié pas les accidents graves que je viens de signaler, il présenté encore l'inconvénient de rester longtemps Inefficace, de rénssir rarement, parce qu'il laisse intact autour de l'utérus un foyer de congestion ou d'inflammation qui entretient, qui alimente sans cesse la lésion utérin.
- « 0º SI, par extraordinaire, la fesion utérine disparant sons l'influence du traitement local et direct, reste tonjoure l'affection pér-ntérine, en méconnue ou négligée. Il en résulteque le praticien, «à busant lini-même, se repose dans une fauses écertife, et abandonne la maiade, imparfaitement guérie, à tous les dangers qu'entratnent les phiegmasies périutérines.
- « 7º Pour toutes les raisons que je viens d'énumérer, il est rationnel, il est nécessaire de commencer toujours par le traitement des phieginasies péri-utérines, et de n'instituer le traitement direct et lotal des lésions utérines qu'après s'être assuré qu'il n'existe plus antour de la matrice aucune complication congestive où inflammatoire. »
- M. E. Barthez lit un extrait d'un mémoire ayant pour titre des Résultats obtenus par l'expectation dans le traitement de la pneumonie franche des enfants:
- «La pueumonie franche se développant, accidentellement au milieu d'une bonne santé, est, au moins chez les enfants, une maladie qui se termine habituellement, pour ne pas dire toujours, d'une manière favorable.» Cette proposition de Legendre, qui résume une opinion de plus en plus acoréditée tous les jours parmi les praticiens, a été le point de départ d'une longue série de recherches que M. Barthez a poursuivies dans son service de l'hôpital Sainte-Eugénie, dans le double but d'en vérifier l'exactitude et de déterminer la valeur respective des divers traitements employés pour combatire la pneumonie des enfants, et particulièrement celle du plus simple de tous, l'expectation. Cette bénigulté de la pneumonie franche, qu'il avait déjà signalée, l'a conduit à abandonner la pneumonie à sa marche naturelle chez un bon nombre de malades. Il a vu la pneumonie se résoudre. quelle que fût sa gravité apparente, quel que fût le traitement employé, et même sans traitement, c'est-à-dire sons l'influence d'une hygiène convenable. C'est l'exposé de ces recherches qui fait le sujet du mémoire de M. Barthez.

Depuis le mois d'avril 1854 jusqu'au mois de juin 1861, c'est-à-dire pendant un peu plus de sept ans, M. Barthez a en à traiter dans son service 212 enfants de 2 à 16 âns, àtteloits de preeunoïrie franche, sublesqueis il compte seulement deux cas de mort par preumonie d'oilblé.

Sur ce nombre de malades, il en est presque la moltié qui n'obt été soumis à aucune espèce de traitement; pour bon nombre d'antrés, la thérapeutique a consisté en une médication fort peu active, telle qu'un

616 BULLETIN.

purgatif, un vomitif ou un bain; enfin un sixième à pelue des malades a été soumis à un traitement avant quelque activité.

Toutefois M. Barthez fait une réserve pour la pneumonie double, la seule qu'il ait vue se terminer par la mort, dans la proportion de 2 fois sur 13.

D'autre part, les pneumonies qu'il a eu à traiter et qui entrent dans ce relevé ne comprennent pas toutes les espèces de phiegmaires du poumon. Il ne s'agit que de l'hépatisation locale primitive connue sous le nom de pneumonie franche. Il faut donc en exclure la pneumonie lobulaire disséminée ou généralisée, la pneumonie catarrhale, les congestions lobaires qui surviennent pendant le cours des fièvres graves, les hépatisations lobaires secondaires.

Tout en reconnaissant qu'ainsi limitée l'hépatisation lobaire primitive n'a pas encore sans doute une origine unique, on qu'elle n'est pas encore l'expression d'une maladie parfaitement déterminée et toujours identique à elle-méme, M. Barthez, se plaçant seulement au point de vue de la curabilité de cette affection dans l'enfance, a cru pouvoir, à l'exemple de beaucoup de médecins, les confondre toutes en une seule, pour ce qui a trait à la durée des périodes de croissance, de déclin et de convalescence de la maladie, et à l'influence exercée sur ces périodes naturelles par un traitement actif ou inscirifiant.

Voici le résumé qu'il a constaté à cet égard :

Abandomde à elle-même, la pueumonie a commencé à se résoudre du sixième au huitlème jour de son début, et surtout le septième, dans la très-grande majorité des cas, au moins dans la moité. Chez bon nombre d'enfants, la durée de la période croissante a été naturellement plus courte, et la résolution a pu commencer dès le cinquième ou le quatrième jour, c'est-à-dire une fois sur trois ou quatre, tandis qu'elle n'est survenue que plus rarement après le liuitième jour révolu (1 fois sur 5).

Un traitement à peu près insignifiant n'a déterminé aucun changement dans ces proportions.

La résolution une fois commencée, la maladie a mis en général peu de temps à se terminer; un jour quelquefois a suffi à ce travail. Ordinairement la période de déclin s'est accomplie entre deux et six jours, rarement entre sept et dix; plus rarement encore, il a fallu plus de dix jours.

Gette durée naturelle de la période de déclin n'a pas été sensiblement modifiée par le traitement. Mais, si celui-ci a déterminé une modification, elle n'a pas été en faveur des malades activement traités.

La différence est devenue très-sensible, quand au lieu d'étudier séparèment la durée de chaque période, on a tenu compte de la durée de la pneumonie comptée du début au premier jour de la convalescence. Abandonnée à elle-même, cette phiermasie s'est terminée assez souvent en dix jours, habituellement en moins de quinze jours; assez rarement elle a dépassé ce terme. La proportion est presque retournée lorsque les enfants ont été soumis à une médication active.

Il en a été ainsi pour les pneumonies unitatérales; les pneumonies doubles, traitées ou non, ont exigé presque toutes plus de quinze jours pour arriver à leur terme.

Pour la convalescence, on trouve que l'avantage reste encore trèsévidemment à l'expectation et au traitement très-peu actif.

Chez les enfanís qui n'ont pas été traités, la durée de la convalescence n'a jamais dépassé quinze jours, et, chez le plus grand nombre, il n'a pas fallu plus de cinq jours pour qu'elle s'accompitt. Il en a été à peu près de même lorsque le traitement a été peu actif. Mais, dès que les enfants ont été sommis du me thérapeutique un peu énergique, et surtout lorsque les émissions sanguines ont été employées, la durée de a convalescence s'est allonyée. C'est à peu près uniquement dans cette dernière catégorie de malades, et surtout lorsque la salignée à été pratiquée dès le début, que âl. Barthez a vu des convalescences se prolonger pendant une période de quince à trente jours.

Quelques différences ont été constatées dans la marche de la pneumonie, relativement au siège de la maladie; elles se résument ainsi :

La pneumonie qui occupe la partie moyenne de l'organe est celle qui se résout habituellement le plus vite et qui dure le moins long-

La pneumonie du sommet et celle de la base ont la même durée, mais celle du sommet est un peu plus leute que l'autre à se résoudre.

L'étendue de la phiegmasie a une plus grande influence sur sa durée, Ainsi la pneumonie qui occupe toute la hauteur de l'organe est celle qui marche le plus lentement, et qui dure le plus longtemps. De même, la pneumonie double met plus de temps pour entrer en résolution, que celle qui est simple. Mais cela est en général vrai seulement pour le poumon le premier envahi; la phiegmasie marche au contraire plus vite dans le poumon qui a été pris le second.

La conclusion qui semble ressortir de ces détails est : qu'en présence d'un enfant atteint d'une hépatisation lobaire primitive et franche, la meilleure thérapentique est l'emploi d'une bonne hygiène, et l'abstention de toute médication. C'est, en effet, la conduite que M. Barthez croit devoir conseiller visà-vis d'un bon nombre de ces malades.

Toutefois il n'oublie pas que ses recherches ont trait uniquement à la terminaison naturelle de la pneumonie, à la durée de ses périodes, et à l'influence que le traitement exerce sur elles; qu'il reste des indications secondaires sur lesquelles la thérapeutique a lieu de s'exercer, et que chaque malade représeute une individualité qui exige l'établissement et la solution d'un problème particulier.

Aussi le seul précepte qu'il ait voulu poser est qu'il n'est presque jamais utile et encore moins nécessaire de diriger contre la pneumonie franche des enfants une médication active, et qu'il faut surtout s'absteriir autant que possible d'émissions sanguines répétées, dont l'effet évident est d'affaiblir inuillement les enfants et d'allonger considérablement leur convalescence.

— La séance se termine par un comité secret consacré à la lecture du rapport de la section de pathologie médicale sur les candidats à la place vacante dans cette section. La section présente :

5° ex æque MM. Béhier et Hardy.

Séance du 15 avril, M. Girard de Cailleux commence la lecture d'un travail sur l'influence de la translation des allénés de la Seine dans les divers départements de France.

Cette lecture est interrompue par l'élection, qui est portée à l'ordre du jour de la séance et dont voici le résultat :

Le nombre des votants est de 78; majorité, 40. Les votes se sont ainsi répartis :

M.	Roger											45	voix
M.	Monnere	ŧ.										30	
M.	Nonat											1	
M.	Barthez.										i	1	
M.	Béhler.							i	i	ì		1	

- M. Roger, ayant réuni la majorité des suffrages, est proclamé membre de l'Académie.
 - L'Académie reprend la discussion de l'hygiène hospitalière.
- M. Tardieu prend la parole à l'occasion d'un détail du dernier discours de M. Malgalgne. Il s'agit de la prétendue insalubrité de l'hôpital Laribolsière, relevée par M. Malgaigne, qui se basait sur le chiffre brut de la mortalité dans cet hôpital. M. Tardieu s'est proposé de démontrer que M. Malgaigne a fait dans cette circonstance une application bien malheureuse d'un principe excellent en soi.
- ell est limpossible, à mon sens, dif l'orateur, d'admettre, en matière d'hygiène hospitallère , que moriatie veuille dire kasalubrité. C'est méconnaître les causes sans nombre qui , indépendamment de l'état de salubrité ou d'insalubrité d'un établissement , peuvent y faire varier à l'infinil lechlifre de la mortaile.
- «L'hôpital Lariboisière n'est certainement pas complétement à l'abri de reproches; il y a quelques inconvénients, mais ce sont simplement des inconvénients de détails : ainsi par exemple les offices sont trop petits; les portes ne sont pas doublées; elles ouvrent directement sur

les salles, les corridors ne sont pas fermés. Mais, à côté de ces légers inconvénients, il existe dans cet hoiptal des conditions d'hygiène telles que je ne crains pas de le proclamer le plus salubre de tous les hôpital vaux de Paris. Ges assertlons générales sa trouveront confirmés d'allieurs par la révélation d'un fait peu connu, et qui me permettra en meme temps de répondre au reproche qui a été fait à l'administration d'avoir négligé de consulter les médecins pour l'édification de cet honital ».

Ici M. Tardieu donne lecture de documents administratifs et historiques desquels il résulte que l'hôpital Laribolsière avait été construit d'une manière tout à fait conforme aux plans et aux instructions émanés d'une commission, composée des hommes les plus éminents de la science, qui fut insituée, vers la fin du siècle dernier, pour la reconstruction de l'Hôtel-Dieu.

Cependant, ajoute M. Tardieu, on n'a pas oublié les chiffres cliés par M. Malgaigne; mais voyons quelle est, en réalité, leur signification. Pour cela, il faut comparer la statistique de Lariboisière avec celle des autres hópitaux. Or il résulte de la comparaison de ces chiffres pour une période de sept années, que tel hópital qui occupait. La première année la tété du tableau de mortalité était le dernier sur ce même tableau la deruière année. Ainsi il est très-vrai que Lariboisière a présenté le chiffre de mortalité le plus éteré pour les deux dernières années; mais il n'en était pas ainsi des années précédentes, où il présentait un chifre inférieur.

D'ailleurs, le chiffre invoqué représentat-il la proportion réelle et constante de la mortalité de l'hôpital Lariboisière, il me serait aisé de démontrer que ce chiffre brut ne signifie rien au fond.

Lariboisière est dans une position exceptionnelle par rapport aux autres hópitaux de Paris. Nous avons à Lariboisière, comme dans tous les autres établissements, les hópitaux spéciaux exceptés, des maladies aiguês et des maladies chroniques, mais ces dernières sont en bien plus grande proportion. Pour les maladies aiguês, notre pratique n'est pas plus malheureuse qu'ailleurs. Il n'en est pas de même pour les maladies chroniques, en voici la raison.

Nous avons à Lariboisère une consultation très-nombreuse, c'est sans contredit la plus nombreuse de tous les holitaux: elle élèvere moyenne à près de 30,000 maiades pour une année, laudis qu'elle ne dépasse pas 10,000 à Saint-Antoine et à l'Hôdel-Dieu. C'est, comme on le voit, un tenfiré énorme, et qui parait devoir aller toujours croissant, ce qui tient à ce que, à mesure que cet hopital est plus contru de la population, les constituats y abondent davantage; or nous clogissions naturellement, pour les admettre à l'hôpital, les plus malades parmi ces nombreux consultants.

Mais ce n'est pas tout, ce dont il importe surtout de tenir compte pour s'expliquer la proportion élevée de la mortalité, c'est la nature

620 BULLETIN.

des maladies que nous avons le plus habituellement à traiter dans cet hôpital, et le genre de malades qu'on y recoit. Par suite de la situation sur les confins de l'ancien Paris, dans un quartier très-peuplé, où il y a un très-grand nombre d'usines, et partant un très-grand nombre d'ouvriers, parmi lesquels beaucoup sont étrangers, par conséquent peu acclimatés, peu faits à nos mœurs et à nos habitudes, et souvent trèsinsoucieux de leur santé, Lariboisière reçoit une très-grande proportion de malades atteints d'affections graves. Il est encore un autre genre de clientèle qui alimente aussi pour une assez grande proportion cet établissement, ce sont des personnes à bout de ressources, des transfuges de la Maison de santé qui ont épuisé leurs derniers moyens d'existence, des gens de lettres, des artistes malheureux, qui, mis dans la nécessité d'invoquer les secours de l'Assistance publique, viennent demander un asile à Lariboisière, où, en raison même de ce luxe dont on a fait l'objet d'un si grave reproche à l'administration, ils ne se crojent pas tout à fait à l'hônital.

Ainsi, on le voit, pour les maladies aigues on recoit à Lariboisière des malades atteints en général d'affections graves; pour les maladies chroniques, qui sont les plus nombreuses, on recoit principalement ce que l'on est convenu d'appeler des pauvres honteux, c'est-à-dire ceux qui présentent généralement les plus mauvaises conditions de curabilité. C'est à ce luxe même dont a parlé M. Malgaigne, et qu'il a qualifié par un de ces mots qui portent plus loin que juste, mais qui ne laissent pas que de produire toujours de l'effet dans les masses, c'est ce luxe, ou plutôt ce que l'appellerai cette forme délicate de la charité, qui attire à Lariboisière cette quantité de malades à qui leur éducation et leurs habitudes rendraient le séjour des autres hônitaux trop pénible. C'est précisément parce que l'assistance y paratt plus douce et même attravante. que ces malheureux viennent en foule mourir chez nous. N'allez donc pas conclure du chiffre plus élevé de notre mortalité, que notre établissement est par lui-même plus meurtrier que les autres. Je crois qu'il devra ressortir, au contraire, de cette discussion même, et rester dans l'opinion publique, que l'hôpital Lariboisière est parfaitement salubre.

— M. Devergie demande la parole pour une motion d'ordre: « L'administration, dit-il, vient de nommer une commission de médecins et de chirurgiens des hopilaux, chargée de l'éclairer sur les réformes à opérer. Le but de la discussion actuelle est donc atteint, et je demande qu'on en melte aux voix la cloture.»

M. Trébuchet ayant fait remarquer que la commission nommée par Tadministration u'a qu'un mandat limité et temporaire, et qu'elle n'a rien de commun avec la commission permanente d'hyglène hospitalière dont M. Devergie a demandé la création, M. Devergie retire sa motion.

La discussion continue.

M. Piorry soutient et développe cette proposition, que c'est l'aménagement intérieur des salles d'un hôpital, bien plus que sa situation et son exposition sur un sol plus ou moins aéré, qui constitue sa salubrité. Contrairement à M. Malgaigne, qui craint pour les malades les conséquences fàcheuses du froid résultant de l'ouverture des finêtres, M. Piorry est d'avis que l'on ne saurait trop renouveler l'air des salles, et que l'ouverture fréquente et longtemps prolongée des fenêtres est la meilleure condition de salubrité d'un hôpital.

II. Académie des Sciences.

Régénération des lendons, — Rôle du pneumogastrique dans la déglulition. — Traitement des plaies rebelles par l'acide carbonique. — Production artificielle des monstruosités. — Nouvel ordre des nerfs moteurs. — Dangers du tatouage.

Séance du 17 mars. M. Jobert (de Lamballe) continue la lecture de son mémoire sur la rejederation los tendans. Dans cette troisième partie, l'auteur étudie d'abord le mode de cicatrisation des tendons chez des chevaux sacrifies à une époque variable, a perse la ténotonie, puls il expose le résultat de ses recherches anatomiques sur la régénération des lendons chez l'homme.

Séance du 24 mars. M. Chauveau communique un mémoire sur le rolle du nerf pneumogastrique dans l'acte de la déglutition. Il résulte des expériences de l'auteur que, chez le lapin, après la section des pneumogastriques au milieu du cou, la portion trachésite de l'osophage est entièrement paralysée, parce qu'elle est privée de l'action et de ses nerfs centrifuges et de ses nerfs centripètes, qui lui viennent tous des récurrents.

Chez le chien, après la même opération, cette portion trachéale du conduit esophagien a gardé l'énergie et la régularité de ses mouvements, parce que le conduit a conservé l'intégrité de ses nerts centrifuges et centripètes, qui sont tous fournis par le pharyngien et le larvnée externe.

Eufin, chez les solipèdes, tous les nerfs moteurs de la même portion de l'œsophage ont bien cette dernière source; mais certaines fibres nerveuses centripètes viennent des récurrents, et comme l'interruption de la continuité de ces fibres, opérée par la section transversale du puemiogastrique, au milieu du cou, est toujours suivie de symptômes de paralysie ou tout au moins d'ataxie, présentés par la tunique charnue de l'œsophage, on est forcé d'admettre que ces fibres jouent, dans la production du mouvement péristaltique, un rôle aussi essentiel que les fibres motrices elles-mêmes, conclusion tout à fait en accord avec celle des expériences de M. Glaude Bernard sur les pacines soinales. — MM. Demarquay et Ch. Leconte adressent une note sur le traitement par l'acide carbonique et l'oargene, des piates rebeltes. Ils exposent un certain nombre de faits qui, joints à des observations analogues, communiquées précédemment à l'Académie, montrent que l'acide carbonique non-seulement favorise l'organisation des plaies sous-cutanées, mais, de plus, que c'est le plus puissant agent de cicatrisation des plaies exposées au contact de l'air, lorsque ces plaies, par suite d'un vice local og général, sont rebeltes à tous les movers ordinairs de traitement.

Séance du 31 mars. M. Jobert (de Lamballe) donne lecture de la suite de son mémoire sur la régénération des tendons. «Voici, dit M. Jobert, quels sont les phénomènes que l'expérimentation, chez les animaux. Pexamen direct et microscopique, chez l'homme, ont fait ressortir d'une manière constante:

- « 1º L'écartement plus ou moins considérable des deux bouts divisés immédiatement après la solution de continuité :
- « 2º Le rétablissement de la continuité de la gaine, rétablissement qui se produit avec une rapidité et une perfection telles, que souvent, au bout de peu de jours, il est absolument impossible de retrouver le point par où l'instrument a péndiré pour couper le tendon;
- «3° Le dépot du sang dans l'intérieur de la gaine et dans l'intervalle qui sépare les bouts rétractés du tendon.
- a C'est de ce liquide que naît le produit tendineux.» L'auteur admet, pour cette évolution, quaire périodes successives, qu'il désigne ainsi : 1º période liquide, 2º passage de l'état liquide à l'état de caillot, 3º transformation du caillot en fibriue organisée, 4º transformation tendineuse.

Ges différentes périodes se remarquent aussi bien chez l'homme que chez les animaux, mals elles ont chez lui une durée plus longue.

- M. Velpeau présente, au nom de M. Lebarlllier, un travail sur la mortalité des enfants assistés de Bordeaux.
- M. W. Kuchue communique une note sur un nouvel ordre de nerfoteurs. Il s'agit de certains nerfs de la cornée, que l'auteur a étudiés chez des grenouilles et dont les cylindres à axes nus se continuent avec les filaments du protoplasme des corpuscules de la cornée. L'excitation de ces nerfs a pour résultat un phénomène de mouvement analogue aux contractions observées déjà dans les cellules ramifiées de beaucoup d'animaux.
- M. Schuster, à l'occasion d'une communication faite récemment à l'Académie par M. Tripier (séance du 10 mars 1802), fait remarquer que em édecln n'est pas le premier qui ail fondé un procééé de gadrano-caustique, non plus sur les effets calorifiques des courants galvaniques, mais sur leur action chimique. «Cette action chimique, dit M. Schuster, a été utilisée par moi dans la praitique obirurgicale, il y a bien long-temps, ainsi que l'Académie ponra le constater en recourant à deux mémoires que iel util ai présentés en 1843. »

- M. Netter envoic, de Strasbourg, un mémoire intitulé du Traitement du cholère par l'administration coup sur oup d'énormes quantités de boissons aqueuses (30 à 40 litres de tisane ordinaire dans les vingt-qualre heures).
- M. Guislain présente un volumineux manuscrit ayant pour titre : Recherches sur l'histoire et les propriétés des préparations cosmètiques depuis les temps anciens jusqu'à nos jours,

Séance da 7 avrit. M. Velpeau met sous les yeux de l'Académie une pièce d'anatomie pathologique se rapportant à un cas de mort subite par embolie de l'arrière patimonaire, dont il se proposs d'entretenir l'Académie dans la prochaine séance; il se borne aujourd'hui à faire remarquer, tandis que la préparation est encore frathe, certains détails sur lesquels il aura occasion d'insister dans sa communication férite.

— M. Lereboullet adresse un travail intitulé Expériences relatives à la production artificielle des monstrussités dans l'auf du broohet. Ce nouveau travail, qui fait suite à celui qu'il a présenté dans le mois de novembre dernier, renferme le résumé général et les conclusions de ses recherches.

Voici quelques-uns des faits principaux qui en ressortent :

1º Il se produit des monstres de tout genre parmi les œufs du brochet, que ces œufs soient ou qu'ils ne soient pas soumis à l'influence d'agents extérieurs particuliers.

2º Les œufs d'une seule et même fécondation, soumis à des influences diverses, ont très-souvent fourni des résultats identiques, c'est-àdire le même nombre et les mêmes formes de monstrussités.

3° Les œufs des diverses récondations qui ont été soumis aux mêmes influences n'ont jamais donné les mêmes résultats ni sous le rapport de la quantité proportionnelle des monstres ni sous le rapport de leurs formes.

4º Ces deux circonstances, identité des résultats malgré la diversité des influences, diversité des résultats malgré des influences identiques, montrent qu'on ne saurait attribuer à ces influences seules la production des monstruosités.

6º Les seules modifications qui m'ont semblé pouvoir être attribuées à l'influence des agents extérieurs consistent dans des arrêts de développement caractérisés par l'absence d'une portion plus ou moins considérable du corps embryonnaire. Ces arrêts se sont toujours trouvés intimement liés à un ratentissement dans la marche du développement de l'euif.

Ges faits ont conduit l'auteur à admettre les conclusions suivantes ; a. Il n'est nullement prouvé que les monstruosités en général, et

particulièrement les monstruosités doubles, soient occasionnées par les influences que les agents extérieurs ont pu produire sur les œufs.

- b. Les seules manifestations qui paraissent dues quelquefois à l'influence des agents extérieurs sont des arrêts de développement, des déformations et des atrophies, encore ces effets ne sont-ils pas constants.
- c. Il n'est donc pas possible de produire à volonté des formes monstrueuses déterminées d'avance, ni d'établir d'une manière positive la cause des monstrueuiés.
- d. Cette cause pourrait bien être inhérente à la constitution primordiale de l'œuf et ne dépendre en aucune façon des conditions extérieures.
- M. Berchon adresse un opuscule sur les dangers du tatouage, Il range dans deux catégories les accidents qu'il a observés à la suite de cette opération.
- Dans la première, heureusement la plus nombreuse, les accidents sont de nature inflammatoire à divers degrés; dans la seconde, il y a constamment gangrène prompte et étendue des régions fatouées, reconnaissant évidemment pour cause une véritable inoculation septique due au dépôt de maitères organiques altérées portées sous l'épiderme par les aiguilles emplovées pour tatouer.
- M. Maximin Legrand adresse un mémoire intitulé Essai de thérapeutique générale : térébenthines.
 - M. Lunel envoie un mémoire sur la contagion de la variolotde.

VARIÉTÉS.

Création de deux chaires à la Faculté de Médecine pour l'enségnement de la pahologie comparet et de l'histologie. — Nomission de Mi. Rayer et Robin. — Décret impérial sur l'organisation de la Faculté de Médecine. — Nomisation de M. Rayer au décanat. — Compte moral de l'administration de tessisance gubilique de Paris. — Compte rendu des maladies traitres à l'hôpital général de Viemes (Autricle). — Prix Barbler. — N'exclogie Cazeaux.

On lit dans le Moniteur du 22 avril :

RAPPORT A L'EMPEREUR.

« SIRE,

« Votre Majesté veille avec une constante sollicitude au progrès des établissements d'instruction poblique. Parna ices établissements, in n'en est aucun qui rende plau de services et qui alt acquis une plus légitime renommée que la Faculté de Médecine de Paris. La force, la solidité, l'étendue de son enseignement, répondent à l'éminence des professeurs qui ont illustré ses chaîres et qui les occupent, aujourd'hui avec tant d'étalt. Elle reçoit dans son soin une foule d'étives studieux, qu'elle reinvoie fiers du litre qu'ils ont acquis, riches d'excellentes études et habiles à remplir, au milieu des populations, leur utile et noble profession. Mais, en outre, sa réputation, franchissant les limites de la France, attirc de tons les points du globe une recrue annuelle d'étrangers qui, déjà instruits dans les universités et les institutions de leurs pays, viennent compléter leur éducation médicale dans cet actif foyer de travail et de science. La Faculté de Médecine de Paris doit ette influence et ses succès aux efforts qu'elle a déployés, à chaque époque, pour se tenir au niveau de toutes les conquêtes scientifiques. Elle confluera de marcher dans cette voie si féconde, et le gouvernement de Votre Majesté ne négligera rien pour que l'enseignement médical grandisse en raison même des nouveaux développements de la science.

- « La médecine comparée est un de ces développements de la science nioderne.
- « Ce que la comparaison des organismes est à l'anatomie, ce que la comparaison des fonctions est à la physiologie, la comparaison des maladies d'espèce à espèce et de classe à classe l'est à la pathologie,
- « La médecine comparée doit naturellement conduire à la connaisance générale des maladies par le rapprochement et la comparatison des divers états mèrbides ches l'homme et chez les animaux; mais elle a, dans sa manière de procéder, des méthodes et des recherches spéciales. Elle ne saurait, comme la pathologie ordinaire de l'homme, rester enfermée dans les limites de la simple observation; son caracter scientifique repose essentiellement sur la pathologie expérimentale. En effet, la médecine comparée peut, en provoquant des maladies chez les animaux dans des circonstances parfetuilères et exactement déterminées, suivre leur développement pas à pas; elle peut, en agissant à son gré dans les diverses périodes, en séparer, par une analyse expérimentale méthodique, toutes les conditions morbides complexes dont elle veut connaître la nature et l'influence.
- « La médecine comparée est appelée à rendre les mêmes services à la thérapeutique générale; l'étude expérimentale des substances toxiques et médicamenteuses chez les animaux est un complément indispensable de leur administration chez l'homme pour connaître leur véritable manière d'agir.
- « Mais, à coté de ces recherches scientifiques que la médecine comparée doit poursuivre, elle embrase des questions pratiques qui sont de la plus haute importance pour la prophylaxie et l'hygiène publique, écst-à-dire la transmission des maladies des animaux et des végétaux à l'homme, transmission blenfaisante dans la communication du covpox ou vaccin à l'homme, fatale dans celle de la morve, de la rage, du charbon, etc. Là est un champ ouvert à de nombreuses et importantes applications, qui, d'un haut prix pour les particuliers, ne seront pas d'un moindre prix pour l'État.
 - « Depuis longtemps l'étude de la médecine comparée a été recom-

XIX.

mandée par des hommes éminents. Le moment est venu de faire droit à leurs recommandations, de placer à côté de l'anatomie et de la physiologie la médecine comparée, et de prendre une initiative qu'il importe de ne pas laisser aux écoles étrangères.

- § Sire, en exposant à Votre Majesté toute l'importance de la création d'une chaire de médecine comparée, je suis heureux d'ajouter que je puis présenter, pour remplir cette chaire, un homme désigné d'avance par la voix publique et par le suffrage de sea pairs. Deupuis plus de vingt ans, un médecin célèbre par de grands trivaux et une grande pratique, renommé pour son dévouement à la science, le D' hayer, a poursuivi avec constance l'étude comparative des maladies de l'homme et des animaux.
- « La chaire de médecine comparée sera pour lui la meilleure récompense de ses belles et utiles recherches, parce qu'elle lui donnera le moyen de répandre parmi nos élèves de nouvelles connaissances et de rendre de nouveaux services à l'humanité.
- « A côté d'une chaire de médecine comparée, je suis convaincu, Sire, qu'il est nécessaire de créer l'enseignement de l'histologie, si l'on veut arriver à un large et complet système d'études magistrales.
- « L'histologie a pour sujet la substance organisée, tant solide que liquide, qui est directement active dans le corps de l'homme, des animax, des végétaux. Elle a pour but de déterminer les formes élémentaires de cette substance, d'en étudier les dispositions profondes qui échappent à l'œil nu, et de signaler les fonctions élémentaires qui sont inhérentes à claeune de ces formes.
- a Ges parties élémentaires, soit qu'on les considère dans les différentes régions du corps, soit qu'on les poursuive dans la série des âges, soit qu'on les examine dans la série des êtres, jouissent de propriétés communes; partout leurs attributs fondamentaux sont les mêmes; de là l'entière généralité de cette étude et la fécondité de vues et d'applications qui lui appartient.
- «Enoncer que l'histologie étudie, dans toutes les régions du corps, dans tous les êtres et dans tous les âges, les parties étémentaires en qui gisent les propriétés effectives de la vie, suffit pour en faire ressortir l'utilité théorique. Enoncer que, par la même méthode d'observation minutieuse et de généralisation féconde, elle suit à la trace les altérations des humeurs et les dégénérescences qui, affectant ces parties étémendaires, produisent les lésions organiques, suffit pour en faire sentir l'utilité pratique.
- a lei, somme pour la médecine comparée, à coté de la chaîre ast l'homme qui peut la remplir. M. le D' Robin, connu par des recherches originales, auteur d'ouvrages considérables, mattre suivi par un auditoire studieux, dout une partle vient même de l'étranger, est un choix qui sera raifié par le monde savant. Il est juste que le premier professeur nommé soit celul qui a fait de l'histologic l'objet exclusif de ses veilles et de son labeur.

« Les créations que je sollicite de Yotre Majesté, Sire, répondent aux véritables besoins de l'enseignement et à l'état actuel de la science, et, en les réalisant, l'Empereur manifestera de nouveau au pays le vif et puissant intérêt qu'il accorde aux progrès de l'instruction publique.

« En conséquence, j'ai l'honneur de proposer à Votre Majesté un projet de décret qui crée à la Faculté de Médrcine de Paris deux chaires, l'une de médecine comparée, l'autre d'histologie, et qui appelle à la première M. le D' Rayer, et à la seconde M. le D' Robin.

« Je suis, avec le plus profond respect,

«Sire,

«de Votre Majesté

« le très-humble et très-obéissant serviteur.

« Le Ministre de l'instruction publique et des cultes,

Suit un décret qui nomme MM. Rayer et Robin aux chaires de pathologie comparée et d'histologie.

- On lit encore dans le Moniteur le décret suivant :

NAPOLEON.

Par la grâce de Dieu et la volonté nationale, Empereur des Français, A tous présents et à venir, salut :

Sur le rapport de notre Ministre de l'instruction publique et des cultes:

Vu le décret du 9 mars 1852:

Vu la loi du 14 juin 1854 et le décret du 22 août de la même année, rendu en exécution de cette loi et portant organisation des académies :

Considérant qu'il y a lieu de réviser certaines dispositions de l'ordonnance du 2 février 1823, spéciales à la Faculté de Médecine de Paris, qui ne sont plus en harmonie avec les principes posés par les décrets du 9 mars 1852 et du 22 août 1854.

Avons décrété et décrétons ce qui suit :

Art. 1^{ec}. Le doyen de la Faculté de Médecine de Paris est le chef de la Faculté. Il est chargé, sous l'autorité du recteur de l'Académie, de diriger l'administration et la police, de surveiller l'enseignement, et d'assurer l'exécution des règlements.

Il propose chaque année le projet du budget qui doit être souinis au conseil académique; il ordonne les dépenses dans les limites des crédits ouverts par le budget annuel; il convoque et préside l'assemblée de la Faculié, composée de lous les professeurs litulaires.

Notre Ministre de l'instruction publique et des cultes désigne tous les ans deux professeurs titulaires chargés de seconder le doyen dans ses fonctions, et il délègue l'un de ces deux professeurs pour remplacer le doyen en cas d'absence ou d'empéchement.

Art. 2. L'assemblée de la Faculté donne son avis sur les mesures à prendre ou à proposer concernant l'enseignement et la discipline,

lorsqu'elle est convoquée à cet effet par le doyen de la Facullé, dùment autorisé par le ministre.

Art. 3. Toutes les dispositions des ordonnances, règlements ou arrêtés antérieurs, contraires au présent décret, sont et demeurent abrogées.

Art. 4. Notre Ministre de l'instruction publique et des cultes est chargé de l'exécution du présent décret.

Fait au palais des Tuileries, le 16 avril 1862.

NAPOLEON.

Par l'Empereur : Le Ministre de l'instruction publique

et des cultes .

ROULAND.

— Par décret impérial, rendu le 16 de ce mois, M. le baron Paul Dubois, professeur et doyen de la Faculté de Médecine de Paris, a été admis, sur sa demande, à faire valoir ses droits à la retraite, et nommé doyen honoraire de ladite Faculté.

Par arrêté du Ministre de l'Instruction publique et des cultes, en date du 19 de ce mois, M. le D' Rayer a été appelé aux fonctions de doyen de ladite Faculté, en remplacement de M. le baron Paul Dubois.

— Le complé moral de l'administration de l'assistance publique, pour 1860, le premier que publie le directeur de cette administration depuis son entrée en fonctions, renferme, comme d'habitude, quelques données de nature à intéresser les médecins; nous les résumerons trèssuccinetement.

Un décret portant la date du 16 juillet 1860, et non encore promulgué, a réglementé à nouveau le stage des étudiants en médecine dans les hopitaux, et fixé la durée à deux années au moins, à partir de la neuvième jusqu'à la seizième inscription.

Le nombre des malades traités dans les hópitaux n'a été, en 1860, que de 90,430; il avait été, en 1859, de 94,466. C'est pour 1860 une différence en moins de 3,036 malades. La différence en moins des journées a été de 9,763.

Les décès survenus dans les hôpitaux ont suivi une progression et sens inverse : taudis qu'en 1859, on n'en avait compté que 9,220, ils ont été, en 1860, de 9,433, soit, en plus, 204 décès. Cette augmentation ne porte guère que sur les femmes admises à la maison d'accouchements; la mortalité moyenne, dans cet établissement, plus sensiblement affecté par la fièvre puerpérale, a été portée de 1 sur 9,31 à 1 sur 7,71.

Les recettles totales de l'administration de l'assistance publique, tant en revenus qui lui sont propres qu'en subventions, ont été de 16,904,499 fr., près d'un million de plus qu'en 1859. Les dépenses afférentes aux seuls hôpitaux, augmentées par la hausse générale des prix de denrées et de presque tous les objets de consommation, ne représentent environ que le tiers des dépenses totales qui incombent à l'administration de l'assistance. Le prix moyen de la journée, dans les hôpitaux, s'est élevé, en 1800, à 2 fr. 35 c.; il n'était que de 2 fr. 32 c. pour 1850. En moyeune, chaque lit d'hôpital coûte annuellement 812 fr. 77 c.

Si l'on compare le chiffre de la mortalité dans les divers hôpitaux généraux, comparaison qui n'est pas sans intérêt, eu égard aux discussions qu'a soulevées l'hygiène hospitalière; on trouve les résultats suivants:

	Services de médecine.	Services de chirurgie.			
Hôtel-Dieu	1 sur 9,61	1 sur 16,56			
Pitié		- 13,03			
Charité	- 8,45	- 22,89			
Saint-Antoine	8,40	- 17,20			
Necker	- 5,34	- 18,91			
Cochin	5,70	- 13,70			
Beaujon	- 7,66	- 12,00			
Laribolsière	4.81	12.50			

Pour utiliser ces statisfiques, il faudrait faire intervenir des considérations sur la population habituelle de chaque hôpital, qui ne se chiffrent pas. Ces relevés perdent beaucoup de leur signification en l'absence de ces documents, qui échapperont toujours au calcul.

Nous attendrons que la statistique instituée par M. le directeur sur des données plus précises nous fournisse des matériaux convenablement classés, pour essaver d'en tirer quelques conclusions.

Nous avons dû nous borner, en ce qui concerne les hôpitaux civils de Paris, à emprunter quelques documents statistiques au compte moral de l'administration de l'assistance. Nous sommes en mesure de donner des renseignements beaucoup plus étendus et plus médieaux sur les malades tratiés dans l'hôpital général de Vienne (Autriche) en 1860, grâce au compte rendu officiel publié par ordre du ministère de l'intérieur (1).

Il nous a semblé opportun de donner une analyse assez détaillée de ce grand et important travail. Ce n'est pas en s'en référant à des souvenirs de touriste ou à des appréciations recueillies à la hate qu'on pourra confronter nos établissements hospitaliers avec ceux de l'étranger; c'est en s'appuyant sur les rapports officiels mûrement et consciencieusement étaborés.

Le rendu compte médical de l'hôpital général deVienne est conçu d'après un plan tout particulier et sans analogue en Europe, au moins pour des

⁽¹⁾ Aerzilioher Bericht aus dem K. K. allgemeinen Krankenhause zu Wien (1861).

citablissements qui renferuent une population si considérable. Outre les relevés statistiques généraux, ce rendu compte confient le relevé de les relevés, des guérisons et des décès par chaque maladie médicale ou chi-rurgicale, avec l'exposé détaillé des observations les plus inféressantes et quéques infacialons sur les cas d'une moindre importance scientifique. C'est un livre qui se lit et ne se consulte pas simplement. Nous hôtiators para à croire que nos hopitaux fourniraient des matériaux encore plus riches, si on imposait aux internes les obligations étroites que les assistanta acceptent et remplissent en Allemagne. Il y aurait, à ce point de vue, plus d'un exemple à puiser dans les errements de l'organistation hospitalitée à l'étranper; mais nous ne voulons ai ne pouvons aborder ici une étude qui nous entratnerait à de trop loigs déve-lonsements.

Il a été traité, dans l'hópital général de Vienne, en 1860, tant de malades restants que de malades entrés dans l'année, 21,557 individus, dont 13.622 hommes et 7.935 femmes.

La mortallié moyenne a été de 11,7 nour 100, soit 10,8 pour 100 homes et 13,1 pour 100 femmes. Si on défaique de ce nombre les tuberculeux, qui y figurent pour plus d'un tiers, la mortallié pour les autres maladies a été de 8 pour 100. Le chiffre de la mortallié avait été, comme en France, une moins étéve en 1859.

Le relevé suivant donne les variations de la mortalité de l'hôpital pendant les dix dernières années.

1860.				11,7	p. 100	: hc	mmes,	10,8;	femmes,	13,1
1859.				12,5	-		_	11,8		13,6
1858.	÷			12,7			_	11,9	_	14.1
1857.		,		12,0	-		_	11,0	_	13,8
1856.				13,8				12,3	_	16,4
1855.				16,9	- "		-	15,4		19,3
1854.				16,5				14,0		19,9
1853.				14,5			-	12,9	-	17,1
1852.				14,4				12,1	_	16,6
1851.				13,9	-		_ `	10,0	G 8	16,4

La part des tuberculeux, dans la mortalité générale, oscille entre 2,9 et 4,9; elle est en moyenne de 3,5. Un relevé par mois moitre quie le chiffre le plus élevé de la mortalité par les tubercules répond aux mois d'avril, février et mars ; le plus bas, aux mois d'octobre, novembre et juillet. Tandis qu'il était pour avril de 4,9, il n'est plus pour octobre que de 2,4 our 100 de

Le nombre des journées a été de 299,082, ce qui donité une moyenne de séjour de trente-six jours pour les hommes et trente-sept pour les femmes. Le moyenne, dans les hòpitaux de Paris, a été, dans la même année 1890, de vingt-trois jours pour les hommes et vingt-cinq pour les femmes. L'année 1860 n'a été narquée par aucune épidémie d'une granda intensité. Le typhus (468 malades) a été, pendant tous les mois de l'année, représenté presque par le même chiffre; il en est de même des diarrhées (1388), des bronchites (844), des pneumonies (450), de la variole (220), et des févers intermittentes (533).

Un tableau très-détaillé, et qui n'occupe pas moins de 7 pages, donne le chiffre des entrées, des guérisons et des décés pour chaque maladle. Nous ne pouvons maheurreusement l'analyser et encore moins le reproduire, quoiqu'il renferme des éléments curieux et très-instructifs; nous bornerons à mentionner quelques - unes des maladés aigués les plus communes, en indiquant le chiffre des cas traités chez les hommes et cleui des décès.

	Hommes.	Femmes,	H	ommes.	Femmes.
Rhumatisme	468	284;	morts,	6	8
Phthisie pulmonaire	913	458	-	537	290
Typhus	323	145		75	41
Fièvre intermittente	394	108	_	4	n
Méningite	19	12	_	13	10
Pneumonie	309	141		60	56
Pleurésie	198	109		43	15
Dysentérie	47	21		18	9
Hernies étranglées	31	21		5	6
Maladie de Bright	52	52		30	31
Fièvre puerpérale	'n	138	-	3)	40
Variole	128	92	14	5	2

Si ces relevés généraux ne sont pas sans valeur, les chapitres consacrés à chaque maladie en particulier, et qui constituent comme autant de monographies, méritent encore plus de faxe l'attention, et nous n'avons pas à nous excuser si nous tenons à donner au moins une idée sommaire de quelques-uns des plus inféressants.

Dans les 778 cas de rhumatisme, la maladie a coincidé avec les af ections du cœur dans les proportions suivantes : endocardite, 24 ; péricardite, 6 ; péri et endocardite, 7. Parmi les complications, on compte 8 pleurésies, 6 dysentéries, 3 pneumonies, une maladie de Bright et une périlonite. Le traitement consiste dans l'emploi de la prophjamine, du carbonate de lithium, du bicarbonate de soude à haute dose, et surtout de la colchicine, qui n'a donné que des résultais t'rès-contestables.

Le typhus a suriout frappé des sujets jeunes: La mortalité a été de 52,2 paur 100, chiffre devé et qui prouve une fois de plus que, moins le chiffre des invasions est considérable, plus celui-de la mortalité s'élève. Sur les 468 typhiques, l'éruption n'a été constatée que 98 fois et l'hémorrhagie intestinale 9 fois et

La méningite franche n'est représentée que par 9 cas, la tuberculeuse par 11. Parmi les paralysies, l'hémiplégie droite figure pour 16 cas, la sauche pour 14. la paraplégie pour 71.

632 BULLETIN.

Les chiffres relatifs à la poeumonie ont plus d'importance; on les rapprochera utilement de la statistique très-intéressante du professeur Huss, sur laquelle nous aurons lieu de revenir (1). Le nombre des pueumonies solgnées en 1800 est de 900 hommes et 141 femmes; les limites extrémes d'âge, de 8 à 86 ans ; la plus grande fréquence de la malatie est de 18 à 22 ars chez les fommes.

Le poumon droit a été affecté 191 fois, le gauche 167, les deux poumons 20 fois; la pneumonie a occupé exclusivement le lobe supériour, 58 fois à droite et 33 fois à gauche. Le traitement a été très-réservé, et a consisté en quelques calmants et quelques préparations antimoniales, assa démissions sanguines. La mortaité, qui, comme on l'a vu, est de 116 sur 450, a été due en partie à des affections concomitantes, dysentérie, tobercules, etc. Cette proportion est énorme, si on la compare à celle des décès par pneumonie, à l'hôpital de Stockholm, où, sur 2,616 cas, on compte que 251 morts, soit 10,74 pour 100 au lient de 37 à 38, bien que le traitement usité dans les deux hôpitaux ne manque pas d'analogie.

Les affections chroniques se refusent aux statistiques hospitalières, les malades réclamant leur admission à des époques indéterminées ou ne continuant pas le traitement jusqu'à la terminaison de la maladie. Cest à ce tiltre que les essais de sphilisation du professeur signand, pratiqués sur 15 malades avec seulement 2 guérisons, ne nous semblent pas conclusais.

Parmi les opérations chirurgicales, nous ne nous arréterons qu'un instant sur les amputations et les résections. Sur un total de 51 opérés, on compte 21 décès : 11 amputations de la cuisse et 4 guérisons, 17 amputations de la jambe et 12 guérisons, 4 résections de la machoire et une suérison.

Nous avons eu en vue de donner un simple aperçu de la statistique variament médicale du grand hobital de Vienne, qui, sur beaucoup de points, peut et doit servir de modèle. Si maintenant on veut établir une comparaison entre la mortalité hospitalière, à Vienne et à Paris, Il importe de faire entrer dans le décompte les hopitans spéclaux que nous n'avons pas compris dans notre relevé. Le résultat de cette comparaison est le suivant.

A Paris, la mortalité moyenne a été de 9,10 pour 100 en 1860; à Vienne, elle a été, pour la même année, de 11,7 pour 100. Elle a été, à Paris, de 1845 à 1354 (dix ans), de 9,99, et, à Vienne, pendant la période décennale de 1851 à 1860, de 13,8. On voit, par ce seul exposé, jusqu'à quel point on est autorisé à admettre que les hôpitaux de Paris sont les moins favorables aux malades.

VARIÉTÉS. 633

— M. le baron Barbier, ancien chirurgien en chef de l'hôpital militaire du Val-de-Grâce, a légué à la Faculté de Médecine de Paris une rente annuelle de 2,000 fr., destinée à être donnée en prix à la personne equi aura inventé une opération, des instruments, des bandages, des appareits et autres moyens mécaniques reconnus d'une utilité générale et supérieure à tout ce qui a été employé et imaginé précédemment.

Le prix sera décerné au mois de novembre prochain, dans la séance solennelle de rentrée de la Faculté.

Les pièces des concurrents seront reçues au secrétariat de la Faculté de Médecine jusqu'au 31 juillet prochain inclusivement.

Les nationaux seuls auront le droit de concourir, et le prix ne s'appliquera qu'aux inventions faites postéricurement au 8 septembre 1856, date du décret impérial qui autorise l'acceptation du legs.

— Bincore un nouveau deuil dans le corps médical! Cazeaux, l'un de ses membres les plus distingués, vient de succomber aux suites d'une affection grave dont il était atteint depuis plus d'un an. Cette nature d'élle n'a pur résister aux labeurs écrasants de la profession qu'il exercait avec tant d'habitéet et de dévouement.

Après avoir compléié à Bordeaux, sa ville hatale, des études l'itidares où il avait obtenu de nombreux succès, Cazeaux vint à Paris étudier la médecine. Bientôl II y conquit le titre d'interne, et plus tard îl fut choisi par M. le professeur P. Dubois pour remplir auprès de lui les fonctions de chef de clinique. Dès ce moment, il s'adonna à l'enseignement et à la pratique des accouchements, et se prépara ainsi au concours de l'agrégation, dans lequel il déploya toutes les heureuses qualités dont il était doué.

En 1843, il fit parattre la première édition de son excellent Traità d'accouchements, édition qui fut bientot épuisée et sulvie de cinq autres. Un tel succès était bien mérité; car ce livre, mis au courant de la science moderne, brillait parmi tous les autres de cette clarté qui formait un des traits principaux de l'esprit de noire excellent collègue.

En 1851, Cazeaux fut nommé membre de l'Académie de Médecine, et chacun de nous se souvient avec quelle vigiacur de logique, quelle étégance d'expression et quelle énergie de volonté, il savait soutenir les idées qu'il croyait bonnes. Cependant ces vigoureuses qualités n'excluaient pas chez iu l'amémité la plus franche et la courtoiste la plus délicate. Depuis trois ans, il faisait également partie de la Société de chirugie. Un des principaux titres de notre regretté confrère est d'avoir modifié complétement les idées qui avaient cours avant lui sur la pléthore des femmes enceintes; c'est grâce à ses travaux que la praidue banale des salignées pendant la grossesse a été à peu près complétement abandonnée. Un de ses collègues les plus autorisés de l'Académie de Médecine, M. Danyan, a dit all'uleurs ce que valait Cazeaux comme savant,

comme orateur et comme praticien, Qu'il nous suffise d'avoir rappelé ici quelques traits du collègne honnète, aimable et distingué, que nous venons de perdre,

H. B.

BIBLIOGRAPHIE.

Traité d'anatomic descriptive, par J. Cauvatanna, professeur à la Faculté de Médeine, s'é délition, revue, cortigée et considérablement augmentée, avec la collaboration de M. le D' Marc Sar, professeur agrégé à la Faculté de Méderine, et M. Cauvatannas fils, aide d'anatomée à la Faculté de Médecine. Tome l', "ir partie : oxétologie et arthrologie, 484 pages grand in-8°, avec 385 figures intercalées dans le texte. Chec Asselin; ¡ Paris, 1862.

Depuis le commencement de ce siècle, les études anatomiques ont suivi parmi nous trois directions différentes : elles firment d'abord consacrées à cette anatomie, qu'on a qualifiée de descriptive, qui ne demande d'auxiliaire qu'au scalpel, et qui , dépagée de toute application médicale, se borne à bien faire connaître la forme et les rapports des organes entre eux ; plus tard, les anatomistes recherchèrent surtout dans leurs descriptions le colé pratique et le but opératoire, et ainsi prit naissance cette anatomie chirurgicale, au souvenir de laquelle se ratachent les noms les plus estimés de la chirurgie française; enfin et à une date plus récente, on s'est appliqué à mettre au service de l'anatomie les instruments grossissants et les réactifs chimques, deux moyens qui nous permettent chaque jour de découvrir facilement les ciéments les just feuns des cranses.

Le livre de M. Cruveilhier fut, à sa première apparition, l'exposé le plus lucide que nous avons jamais eu de nos connaissances en auatomie descriptive; la science y était présentée sous une forme simple, attravante et dans un style d'une lecture facile. De nombreuses générations d'élèves ont fait leur éducation anatomique dans cet ouvrage, devenu promptement populaire et qui devait son succès aux meilleures qualités que puisse posséder un traité classique. On ne tarda pas à reconnaître que l'auteur de ce livre l'avait écrit le scalpel à la main, l'esprit libre de tout souvenir antérieur, et qu'après avoir bien compris les choses qu'il avait vues, il avait su les énoncer clairement. C'est un grand mérite de décrire nettement les choses qu'on a étudiées. mais c'est un mérite plus grand encore de savoir se taire sur les choses avec lesunelles on n'a pas familiarisé ses veux et son esprit. M. Cruveilhier, jusqu'à la présente édition de cet ouvrage, n'avait point dirigé toute son attention vers les recherches histologiques qui complètent si bien aujourd'hui l'étude particulière des organes. Il y avait de la sorte, dans son livre, des lacunes regretlables et qu'on désirait voir comblées; mals que ces lacunes sont préférables aux notions incomplètes, souvent fort inexactes, dont certains auteurs, peu au courant de ce genre de recherches, ont la préfention d'enrichir leurs ouvrages!

M. Cruveilhier, qui aime avant tout la science, a réussi à faire disparaltre ces légers défauts de son livre, en associant à ses travaux deux hommes familiarisés avec toutes les finesses de l'histologie moderne. M. Marc Sée est depuis longtemps connu du public médical par as belle traduction de Kollik-rq qu'il a entreprise avec M. Béclard, par ses études suit l'appareil de l'accommodation de l'œli, par sa connaissance approfondie des travaux abatomiques allemands, et l'honorable professeur ne pouvait pas faire un meilleuir choix y. M. Cruvelihier fils, en travaillant à l'œuvre paternelle, y apportera toutes les qualités qui ont déjà appelé sur lui l'attention des mattres, et qui permettent de penser qu'il continuera dignement les traditions scientifiques atlachées à son nom.

Ce concours habile et dévouéde deux jeunes savants suffira à combler fâcilement, dans l'ouvrage de M. Cruveilhier, les omissions qui s'y trouvent, sans lui enlever aucune des qualités précieuses qui le recommandent aux élères.

Depuis longtemps les anatomistes appellent à leur aide le dessin pour mieux faire comprendre par les yeux ce que l'esprit ne saisit pas tont d'abord. M. Cruvellhier avait jusqu'à présent conservé quelque défiance contre ce genre d'illustration; il craignait qu'en s'habituant à étudier l'anatomie sur des planches les élèves ne négligeassent les dissections. Il v a sans doute dans cette pensée quelque chose de vrai, mais, pour éviter ce danger inévitable, un auteur ne saurait se priver des précieuses ressources du dessin. Disons même que pour la présente édition de ce livre, où trouvent place d'assez nombreux détails d'histologie micrographique, il eut été impossible de se passer de figures dans le texte, M. Cruveilhler s'est donc décidé à illustrer son livre, et. avec le concours habile de son éditeur, M. Asselln, il a fait choix d'un genre d'illustration encore peu connu dans la librairie française, la gravure polychrome. On sait toutes les facilités que nous offre la gravure sur bois pour placer des figures en noir au milieu du texte de nos livres. Durant ces dernières années, des essais nombreux ont été faits pour créer la gravure polychrome, et d'assez jolis résultats ont été déjà obtenus. M. Henle, qui publie en Allemagne un traité d'anatomie, a fait usage de ce genre de gravure dans le texte pour représenter les muscles, les vaisseaux. Ce sont ces planches habitement falles que nons retrouvons dans le livre de M. Cruveilhier, ct les tirages, dus aux presses de M. Crété, n'ont rien à enviet à ceux qui sortent des imprimeries de Göttingue. Il y a encore dans ce genre d'illustrations un nouveau succès pour ce livre, à l'exécution typographique duquel M. Asselin apporte les plus grands soins.

La première partie du tome l'est consacrée à l'outdogée et à l'authogée. M. Cruvelihier a ou peu de changement à faire subir à son l'uve
pour le mettre sur ce sujet au courant des travaux les plus modernes; il
suffisait d'y introduire un exposé micrographique de la structure et du
développement des os, et de domer quelques détaits sur l'étude
comparée du crâne et des vertébres, comme sur la comparaison des menbres supérieurs avec les membres inférieurs. M. Cruvellhier considére le
crâne comme la réunion de trois vertèbres : vertèbre postérieure ou
cepipiale, vertèbre moyenne ou tempore-pariélale, vertèbre andrieure
ou sphéno-ethmotdo-frontale ; mais cette hypothèse, très-acceptable du
reste, ne peut recevoir sa complète démonstration que par l'eséegéuie
et l'anatomie comparée. Quant à ce qui tient à la comparsison des membres supérieurs et des membres inférieurs. M. Cruvelihier accepte les
données de M. Martins, dont nous avons autrefois analysé e travail sur
ce suiet.

Toute la partie ostéologique de cet ouvrage renferme un très-grand ombre de planches et surtout des coupes fort ingénieusement conçues pour démontrer les rapports des différents os de la tête; mais c'est dans la portion de ce livre consacrée aux articulations qu'on apprend à juger l'effe assez saisissant de la gravure polychrome pour montrer sur un dessin la séparation de parties quelquefois très-confuses dans une figure en noir.

Je ne chercherai point à pousser plus loin cette analyse; it me suffit d'appeler l'attention des médecins et des élèves sur un livre éminent qui, grâce à la collaboration active de deux jeunes savants, a repris toute sa vigueur et continuera longtemps encore à guider les générations médicales dans l'étude de l'anatomie.

Leçons sur les affections cutanées dartreuses, professées à l'hôpital Saint-Louis pendant le trimestre d'été de 1861, par M. le D' Hann, Professeur agrégé à la Faculté de Médecine, médecin de l'hôpital Saint-Louis, etc.; rédigées par M. le D' Pinan-Dursillax, ancien interne de l'hôpital Saint-Louis. Paris, Goccoz, 1862; in-8°, 204 pages.

Dans une précédente publication (Legons sur les matadies de la peau, 1858), M. Hardy a déjà fait connaître ses idées sur le classement des maladies cutanées. Le cours profesé, en 1861, à l'hôpital Saint-Louis, n'est pas consacré à une nouvelle exposition doctrinale. L'auteur s'est proposé de compléter par des développements nécessaires les opinions qu'il avait exposées succinctement, soit en insistant sur quelques points moins bien diucidés, soit en discutant les doctrines de M. Bazin sur la dartre et l'arthritis.

Par le mot dartrea, M. Hardy entend des affections de la peau constituées par des lesions élémentaires diverses, disposées à s'étendre au delà de leur siège primitif, tendant à récldiver, affectant une marche habituellement chronique, excitant un sentiment de cuisson ou de prurit, ne laissant jamais de cicatrices, non contagieuses, et susceptibles de se transmettre par voie d'hérédité. Mais il ajoute que pour reconsattre qu'une affection appartient à ce groupe nosologique il n'est pas nécessaire qu'elle se présente toujours avec tous les caractères qui entrent dans cette définition. Pour lui, il en est des affections dartreuses comme de beaucoup d'autres maladies, scrofules, cancers; une affection peut manifestement appartenir à ces groupes quoiqu'un certain nombre de caractères fassent défaut : aussi M. Hardy a pu réunir sous le nom de dartres l'eczéma, avec ses différentes formes auxquelles il joint l'impétigo, le pityriasis, le lichen; puis, dans des chapitres différents, les diverses formes de pityriasis et le psoriais et

Pour M. Hardy, le tégument interne n'est pas le siége unique des manifestations dartreuses; les membranes muqueuses sont souvent alteintes soit par voie de simple continuité, soit par le développement d'emblée de la manifestation sur une muqueuse, angine herpétique, gastralgies, catarrhes, astime dartreux. Les succès obtenus par la médication arsenicale fourniraient un des arguments les plus curieux pou démontire la nature herpétique de ces affections. Enfin le cancer ne serait souvent que la manifestation niltime de la disposition herpétique. A l'apoui de cette dernière opinion, M. Hardy cite trois observations et conclut à l'existence d'une diathèse herpétique ou maladie constitutionnelle en vertu de laquelle se développent chez le même individu des affections qui peuvent différer sous le rapport des formes, mais qui se rapprochent par la communauté d'origine et de nature.

M. Hardy se sépare donc des autres médecins de l'hôpital Saint-Louis. MM. Gibert, Devergie et Cazenave, en admettant cette diathèse, et en refusant de croire à l'existence des éruptions dartreuses sans une cause constitutionnelle, il se sépare également de M. Bazin en donnant plus d'extension à l'herpétisme et en niant l'existence des arthrites telles que les admet un savant collègue. Pour M. Hardy, il n'y a pas de maladie à laquelle on puisse donner le nom d'arthrites. Les distinctions anciennes, entre le rhumatisme et la goutte, sont fondées, et il n'existe pas une parenté assez étroite entre ces deux maladies pour qu'on puisse les confondre dans un seul groupe. Passant en revue les caractères principaux assignés aux arthritides. l'auteur ne voit pas que le siège, la forme, les produits excrétés, la multiplicité des lésions élémentaires , la marche. la durée, et l'absence de prurit, soient de nature à caractériser des éruptions qui constitueraient un genre à part. Les principales objections sont tirées d'abord des contradictions entre les signes théoriques indiqués par M. Bazin et diverses observations consignées dans ses livres. de l'Insuffisance des caractères distinctifs que fournit le traitement. Enfin la subdivision d'une même affection en plusieurs variétés appartenant à des familles morbides distinctes est un des reproches les plus sérieux que l'on doive faire à la classification de M. Bazin, qui a été obligé d'étudier séparément l'eczéma scrofuleux, dartreux, arthritique.

L'affection est une, et elle se modifie seulement suivant les individus qu'elle atteint.

Ces leçons, dont nous venons de résumer sommairement les principales données, rédigées avec beaucoup de soin par M. Pihan-Dufeillay, sont doublement intéressantes et par la précision des descriptions et par l'actualité des questions qui v sont disculées.

Presque toutes ces opinions sont encore à l'étude pour les médecins. et ce nouveau livre sera de nature à fixer quelques-unes de leurs hésitations.

Mygiène alimentaire des malades, des convalescents et des valétudinaires; par le D' Fonssagnyes. Paris, J.-B. Baillière, 1861; in-8°.

M. le D' Fonssagrives a fait ses preuves, et si dans le cours de ses publications savantes et nombreuses il s'est trompé une fois, il est de ceux qui ont acquis le droit d'entendre la vérité. Le Traité de l'hygiène alimentaire était, à nos yeux, une œuvre à peu près impossible. L'idée a du séduire l'auteur, il lui a paru que puisqu'on écrivait utilement des livres sur la thérapeutique il ne serait pas hors de propos de réunir dans un corps de doctrine les préceptes relatifs à l'alimentation. On comprend que ce desideratum ait sollicité le zèle de notre honorable confrère, on comprend moins qu'il n'ait pas reculé à mi-tache devant les difficultés insurmontables qui se reproduisaient à chaque paragraphe.

La première partie, qui ne contlent pas moins de 275 pages, est consacrée à ce qu'on pourrait appeler la matière médicale de la médication allmentaire. L'auteur y passe en revue les aliments de tout ordre , leur mode de préparation et leurs qualités supposées ou justifiées. On avouera qu'il était difficile d'être original en traitant ainsi de la pharmacie culinaire et que la nomenclature elle-même ne pouvait être empruntée qu'à un vocabulaire extra-médical. Qu'on prenne tel chapitre qu'on voudra, celui qui traite des biscuits, des biscotins et des biscotes, des échaudés et des craquelins, ou celui qui s'occupe des ragoûts et des fritures, il n'est pas de lecleur qui n'en appelle de l'opinion de M. Fonssagrives. à celle des gens plus compétents dans la matière. On a reproché longtemps aux médecins d'être gastronomes : si le reproche est mérité, il implique une certaine érudition culinaire; s'il est injuste, les courtes indications d'un traité d'fivgiène ne créeront ni le goût ni le savoir qui seuls donneraient au médecin une véritable autorité gastronomique. La deuxième partie contient des détaits étendus et intéressants sur les

rations liospitalières. La troisième seule entre au vif de la question : mais, si sages que

soient les préceptes, ils sont ou trop vrais pour qu'on les discute ou trop discutables pour qu'on les applique alsément aux cas particuliers. Réveillé-Parise, homme d'esprit et de sens, n'a pas craint de résumer ses meilleurs avis dans des prescriptions comme les suivantes, dont personne assurément ne contestera la sagesse: ne donner d'aliments que ce que l'estomac peut digérer, choisir les aliments selon les goûts des malades, se tenir chaudement pendant la digestion, etc. Il faut ou qu'on se résipne à ces honnetes prescriptions ou qu'on pose des régles qui comportent des exceptions sans nombre selon des conditions tout Indidividuelles.

C'est à propos des diètes spéciales et des régimes exclusifs que M. Ponssagrives retrouve et ses aptitudes pratiques et son sens vraiment médical, c'est là que commence en réalité son livre. Réduit à cette seule partie. l'ouvrage eut gagné de se dégager des notions vuigaires. L'inanition, la diète sèche, la diète végétale ou animale, le régime lacté, ont fourni la matière de bons chapitres bien supérieurs aux vagues généralités des premiers livres. Si nous savons peu de chose sur les sujets difficiles, c'est déjà beaucoup que de montrer combien il serait. profitable d'acquérir des notions plus approfondies. M. Fonssagrives a résumé ce que lui enseignaient sous ce rapport et son expérience et celle des autres : il a tout au moins, en éveillant l'attention, sollicité de nouvelles recherches, et si nous avons si peu ménagé les commencements, c'est que nous avons craint qu'ils n'engageassent pas assez le lecteur à méditer les derniers chapitres. Le livre de M. Fonssagrives est un de ceux auxquels on ne saurait rendre de pire service que d'y tout approuver avec une égale indulgence; des deux parties bien distinctes dont il se compose, une seule, et malheureusement c'est la dernière et la plus courte, nous semble à la hauteur d'un éloge,

An inquiry into the medicinal value of the exercta of reptiles (les Excéments des reptiles au point de vue thérapeutique), par le D' J. HASTINGS; in-8°. Londres, 1862.

Si étrange que soit ce titre, il ne l'est guère plus que l'occasion qui a donné naissance au livre. L'auteur raconie que le frère d'un inslade auteul i avait administréun de ces nouveaux agents fit analyser la solution par un chimiste, qui n'y trotva qu'un peu de chaux. Le D' Hastings fut cité devant le Collège des Médecins sous l'accusation d'avoir donné de l'eau pure en gulse de remêde nouveau, et unanimement acquitté, mais depuis lors il regarda comme un devoir de se disculper éralement devant l'obtinlo.

La matière médicale est riche en produits végédats el minéraux, mais jusqu'à présent le règne minéral n'a fourni, sauf la cantharide, que des produits insignifiants; il y a là une mine à explorer, el fauteur, convalueu, s'est mis résolument à l'œuvre. Ses premières expériences furent faites avec les excréments du bio contrictor. Si ter ésuitats, oblems l'émoignent de l'efficacité du produit, ils prouvent encore mieux que le D° Hastings n'a pas à se défendre d'une propension au scepticisme thérapeutique. Un gallon d'eau dissout à peine deux grains des exerces, or une cuillerée à café de cette solution étendue sur la poitrine d'un pithisique détermine un soulagement immédiat!

Bien que les excréments soient surtout constitués par de l'urate d'animoniaque, l'auteur s'empresse de déclarer que l'urate d'ammoniaque essayé par lui n'a pas les vertus du composé animal.

l'ai la conviction, dit le D' Hastings, que la phthisie attaquée à la première période est certainement entravée dans son progrès, qu'on usite le reméde à l'intérieur ou à l'extérieur, ou simultanéement par les deux voies. Pour ceux qui craindraient la répugnance des malades et la diarrhée ou le mal de tête que le médicament est censé produire, l'auteur lève leurs scrupules en abaissant la dose, et il ne fait pas les concessions à demi, car il consent à ne donner par jour qu'un 500° de grain.

Les quinze observations rapportées à l'appui de l'efficacité de cette médication n'en apprendraient pas davantage.

Outre la pitthisie, a 'astime, la bronchite, la coqueluche, la métrohagie et la leucorrhée, la scrofule, l'eczéma, l'acné et le zona, le rhumaisme et la goutte n'ont pas dé moins heureusement modifiés. Seulement, comme les excréments du boa constrictor ne sont pas jusqu'à présent, dans le catalogue de toutes les offiches, on leur substituera indifféremment ceux du caméléon, de certaines couleuvres, de plusieurs lézards et d'un moindre nombre de tortus.

Études sur l'histoire naturelle, par C. Delvaille; 2º édition, in-12. Paris, Germer Baillière; 1862.

Ce petil livre, lestement écrit, est d'une lecture attrayante. Il y est question de l'unité d'origine des races humaines, de l'alimentation par la viande de chèval, des théories de Gooffroy-Saint-Hilaire, de quelques naturalistes, el même des hommes à queue. Tous ces sujets, qui touchent par plus d'un point à nos études, sont efficurés sous une forme rapide, Glémentaire, qui les rend accessibles aux esprits les moins prarés. L'auteur plaide la cause de l'unité de l'espéce humaine et des séparation des espèces animales en invoquant, avec isidore Geoffroy-Saint-Hilaire, les caractères tirés des facultés intellectuelles. Il patrone non moins vivement l'usage de la viande de cheval, en résumant les arguments connus, qui en prévalent pas encore contre la répugnance générale. La biographie de Geoffroy-Saint-Hilaire le père est intéressante, malgré l'excès de la concision.

E. FOLLIN, C. LASÈGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Juin 1862.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

ETUDE POUR SERVIR A L'HISTOIRE DES MONSTRUOSITÉS
PARASITAIRES; DE L'INCLUSION FOETALE SITUÉE DANS
LA RÉGION SACRO-PÉRINÉALE.

Par le D' Constantin FAUL, ancien interne des hôpitaux, membre de la Société anatomique, etc.

CONSIDÉRATIONS PRÉLIMINAIRES.

«L'inclusion monstrueuse d'un fœtus dans le corps de son frère, dit Geoffroy Saint-Hilaire (1), est une anomalie trop singulière pour n'avoir pas excité au plus haut degré, d'abord l'incrédulité, puis l'étonnement et l'intérêt des physiologistes.» Si la monstruosité fetale par inclusion a commencé par n'être pas acceptée, il ne faut pas en accuser une résistance au progrès chez les savants et les naturalistes; il faut bien plus s'en prendre à la légèreté des écrivains, qui acceptaient pour sérieux des récits ridicules et proposaient pour faits scientifiques des contes de bonne femme. On en peut juger du reste par les faits qui suivent.

«Au xvi" siècle, deux écrivaius, Otto et Clauder, racontèrent qu'unc petite fille, agée de 8 jours, donna naissance, par un accouchement naturel, à une autre petite fille bien conformée et vivante, dont la longueur égalait celle du doigt médius. »

XIX.

⁽¹⁾ Histoire des anomalies, t. III, p. 291; Paris, 1836.

«Le moine Isabord de Amelluxen semble croire l'histoire suivante, qu'il raconte en ces termes: Comme j'étais sur le mont Saintplierre, à Efrot, j'ai trouvé un ancien manuscrit d'où j'ai tirée e qui suit: Dans l'année 836, une jeune fille, àgée de 19 ans, fut traduite devant le juge à cause d'une gròssesse qu'on lui supposait. Elle disait dans sa défense: Si je suis grosse, Dieu fasse que l'enfant que je porte soit grosse aussi l'eu de temps après, elle mit au monde un enfant mort, ayant un ventre très-développé. Les commères étonnées ayant averti le juge de ce miracle, on ouvrit le corps de l'enfaut, et on trouva dans son ventre un autre enfant qui avait tous ses membres bien formés, »: «

Puis vient la chronique de Gabriel Clauderius: «En 1672, la femme d'un meunier mit au monde une fille forte et bien portaute, seulement elle avait un ventre excessivement gros. Quelques jours après sa naissance, cette enfant fut prise de violentes douleurs, qui se tradusirent par des cris et des convulsions. Bientôt il s'écoula pri les parties génitales une grande quantité d'eau sangiunolente, qui fut saivie de l'expulsion d'une toute petite fille vivante, et puis après vint le délivre. Les deux enfants furent baptisés ensemble et succombérent le lendemain.

Mais l'imagination n'a pas de bornes. On a raconté bien plus fort, on a supprimé et le sex e et l'organe de la gestation en faisant natire et développer un enfaut dans la cuisse d'un homme. Ce n'est plus un moine, c'est un père dominicain, qui raconte maintenant, et dont le récit est adopté et reproduit par un père jéssuire (1).

«Ludovidus Roussel, ridens dolores uxoris suæ parturientis, «quasi eos stimularet, et optans eos experiri, ex imprecatione uxo-«ris et ultione divina diu dolorem maximum in femore dextro pertultit, spatio scilicet novem mensium - quo tempore completo, «inde excisus fuit infans masculus, qui nomeu patris sortitus est.»

C'est, comme on le voit, la légende de la naissance de Sémélé, renouvelée de la mythologie. On comprend facilement qu'en présence de tels récits, Bartholin n'ait pas été convaincu de l'existence de l'inclusion fretale.

⁽¹⁾ P. Bertrandus Lot, dominic., casus Belgici, tractat. 15, art. 1. S. p. Gasparus Schott, soc. Jes., *Physica curiosa seu mirabilia naturae et artis*; Herbipoli, 1697, 5° édit., 3, p. 645.

L'étude de la tératologie a perdu aujourd'hui une grande partie de cette couleur poétique, et l'ou remplace maintenant les fables par des examens minutieux et précis. L'histoire n'en est plus aussi amusante, mais elle est vraie et par conséquent scientifique.

Si l'on passe maintenant aux écrits qui ont imprimé un progrès à nos connaissances sur l'inclusion fœtale, on voit qu'ils sont pen nombreux, et, sans vouloir faire ici un historique de la question, qu'on trouvera dans les articles qui traitent de l'inclusion en général (1), je ferai seulement remarquer que Fattori et Lachèze n'avaient donné que quelques aperçus. Il faut arriver à 1827, au mémoire d'Ollivier, d'Angers (dans les Archives générales de médecine), pour avoir quelques renseignements précis et des observations détaillées. Des lors l'histoire des inclusions fœtales en constitue l'existence. Puis Himly fait à Hanovre, en 1831, un traité ex professo sur ce sujet. En 1836, Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire leur assigne une place dans son traité des anomalies; il range la monstruosité par juclusion dans la classe des monstres doubles, ordre des parasitaires, tribu des endocymiens. Puis viennent les travaux de Schauman à Berlin, 1839, le traité d'anatomie pathologique de M. Cruveilhier, et la tératologie de Vrolick à Amsterdam, en 1849.

Néanmoins l'histoire de l'inclusion fœtale n'était encore que dans les données générales où l'avait laissée I. Geoffroy-Saint-Hilaire. En 1852, la question fit un pas par le précieux travail de M. Lebert sur les kystes dermoides (2),

Mais en somme, c'est en 1855 qu'il faut arriver pour voir l'inclusion fœtale examinée au point de vue clinique. C'est à M. Verneuil que nous devons cette première tentative, suivre, du reste, du plus heureux succès (3). Ce n'est pas que les différents chirurgiens n'inent essaye, en face de cas d'inclusion fetale, d'en tirer toutes les conséquences utiles; mais, leur étude s'étant en général bornée à un seul fait, il n'en pouvait rien résulter de général. Ce n'est que dujour où M. Verneuil a réemni dix observations d'inclusion fetale

⁽¹⁾ Voir la thèse du D' Moussaud, des Inclusions fætales, 1861.

⁽²⁾ Mémoires de la Société de biologie, 1'e série, t. IV, p. 203; 1852.

⁽³⁾ Archives générales de médecine, 1855.

dans une meme region (la region scrotale), qu'il a pu en tirer des reuscignements precieux pour le diagnostic et le traitement de ce genre de tumeurs.

J'ai eu, pour ma part, à examiner un cas d'inclusion fotale dans la région sacro-périnéale, et j'ai tenté de faire pour cette région ce que M. Verneuil avait accompti pour une autre. Le livre donc aujourd'hui au public médical le résultat de ces recherches, qui m'ont amené à récuir 28 observations d'inclusion fœtale dans la région sacro-périnéale.

Je dois cependant justifier, jusqu'à un certain point, la circonscription de ce sujet. Quant à la monstruosité par inclusion, il m'est aujourd'hui facile, grâce aux travaux de I. Geoffroy-Saint-Hilaire, de la séparer de l'hétéradelphie, car l'inclusion a pour caractère spécifique l'euveloppement du parasile dans un kyste indépendant et recouvert en totalité par la peau de l'autosite. Ce qui prouve encore que les parasites par inclusion doivent être surtout étudiés au point de vue clinique, c'est que leur présence no refigidicie nullement à l'unité de l'individu porteur, et qu'ils n'incommodent que par leur volume et le travail éliminatoire qu'ils subissent; ils appartiennent done, plus que toutes les autres monstruosités parasitaires, à la nathologie.

Quant à la région que j'étudie, je dirai plus, je suis convaíncu que dans l'histoire de l'inclusion fœtale, celle de l'inclusion dans la région sacro-périnéale forme une classe à part, et je ne crois pas me tromper en disant qu'elle est une des plus communes. Je ne m'appuierai pas sur ce que je donne 28 observations dans cette région, tandis que M. Verneuil n'en donne que 10 dans les bourses et que les autres ne sont que signaides dans les autres régions ; je m'appuierai sur ce que Himly, sur 12 inclusions sous-cutanées, en a rencontré 10 dans la région sacro-périnéale, et sur l'opinion de Vrolick, qui regarde l'inclusion sacro-périnéale comme la plus fréquente de beaucoup.

Quoi qu'il en soit, lorsqu'on aura passé ainsi en revue, région par région, l'històrie de l'inclusion fetale, on pourra arriver à des généralités ; jusque-là il faut se résigner, comme l. Goffroy-Saint-Hilaire. « Jusque-là, dit-il , il faut nous y résoudre tous, les cessis qui seront tentés auront le sort comman de tous ceux qui les ort précédés. Ja plupart ne couduiront qu'à des hypothèses énoncées;

les plus habiles ou les plus heureux, à des aperçus ingénieux, à des vérités importantes, mais seulement à des aperçus, à des vérités partielles dans lesquelles on devra se garder de chercher, comme on le fait trop souvent, la solution complète d'un problème qui n'est pas même encorc entièrement posé, » Pénètré de la sagesse de ce conseil, je n'essayerai de donner ni une théorie de l'inclusion fetale, ni une classification; je me bornerai à faire ressortir, de l'examen de ces faits que j'apporte, quelques considérations. Quant aux classifications, il en reste une qui parait avoir réuni presque tous les suffrages, c'est celle qui paraitge les inclusions en sous-cutanées et en viscérales. Le nel acrois pas juste, et je démontrerai même qu'elle est fausse, lorsque je ferai voir que l'inclusion fetale peut sièger dans toutes les coucles de la région sacro-périnéale, depuis le tissa cellulaire sous-cutané jusqua u péritoine.

Quant aux théories, je les laisserai de côté; j'attendrai pour cela le moment prévu par I. Geoffroy-Saint-Hilaire, où des descriptions mombreuses permettront d'essayer d'en construire une. Je m'en consolerais facilement, si, dans ce travail, j'avais pu me montrer digne des leçons que m'a données mon très-cher maitre; M. Pidoux: «Si nous ne pouvons être des avavnts, me dit-il toujours, soyons au moins des artistes. Quand nous ne pénétrons pas encore les secrets de la nature, tâchons de faire des portraits fâdeles.»

J'ai pris soin, dans cette étude, de me conformer aux exigences de notre époque. On tient aujourd'hui avec raison à un examen minutieux des faits qu'on observe et à leur récit conservé avec tous ses détails; je me suis conformé à ce premier point en donnant les boservations en entier avec tous leurs détails. De plus, la science est universelle, elle n'a pas de patrié; aussi suis-je allé chercher dans la bibliographie étrangére les matériaux qui devaient augmenter ceux que j'avis pu recueillir dans les écrits de nos compatriotes, j'ai traduit toutes les observations écrites dans les langues étrangères et j'en ai donné une version française. Je n'ose croire que j'aie rapporté ici tous les faits connos un plutôt édités qui se rapportent au sujet que je traite, et cela pour plusieurs raisons. La première, c'est que je n'ai pu me procurer tous les ouvrages où il aurait pu en être question d'une manière incidente, et de l'autre, que la

plupart de ces faits étant indiqués sous des titres tout autres, j'ai pu en laisser passer sans les apercevoir (1).

Enfin j'ai bien eu soin de séparer ces faits rapportés par les auteurs des généralités que j'ai cru pouvoir en tirer, afin que, si mon œuvre n'était pas accepiée, celle des auteurs que j'ai cidés ne fût pas compromise et qu'elle pût servir aux autres comme elle m'a servi à moi-mème.

Description.

Je dois tout d'abord donner une idée de la marche suivie dans cet exposé : elle est toute tracée par la nature même du suiet.

Paisqu'il s'agit ici d'un vice de conformation, je serai obligé de changer un peu l'ordre d'exposition qu'on suit lorsqu'il s'agit d'une maladie; je commencerai donc par l'exposé des détails anatomiques, puis viendront les symptômes, la marche, le pronesite, le diagnostie et le traitement. Ce mode de description aura pour avantage de constituer, dés le début de ce travail, l'existence de ce genre d'inclusion et d'en donner de suite une idée générale. Les symptômes présentés par l'enfant, portant beaucoup moins sur l'exercice de ses fonctions que sur l'alteration de ses formes, s'en déduiront naturellement. C'est du reste la marché suivie par l'es auteurs dans la description des tumeurs qui ne sont psê la maniféstation d'une diathèse.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

§ Ier. - Membranes d'enveloppe.

Daus la description anatomique, deux objets se trouvent à considérer, le contenant et le contenu. Examinous d'abord le contenant : il se compose de trois membranes, peau, fibreuse et muqueuse, qui forment l'enveloppe de toutes ces tumeurs.

1º Peau. La peau qui forme l'enveloppe la plus superficielle du kyste est la continuation de celle qui recouvre les régions voi-

⁽¹⁾ Aux observations que je cite, on peut ajouter celle de Guilelmus Geller; Descriptio tumorts coccygei fœtus rudimenta continentis (dissert. inaug.; Bonnæ, 1767), que je n'ai pu me procurer.

sines, c'est la peau de la région fessière anale et périnéale, qui, distendue par la tumeur, a entrainé celle des régions voisines. Le premier fait de la distension de la peau est la mise en jeu de son clasticite; c'est ce qui fait que ces parties fournissent leur contingent de peau à la tumeur. Mais le plus souvent la tension à apporter dépasse les limites de l'élasticité, et au point le plus éprouvé la peau s'altère, son épaisseur est presque toujours diminuée, et cet amincissement augmente à mesure qu'on se rapproche des parties inférieures (obs. 1, 9, 3, 49). De plus, la circulation s'y fait mal, le sang y stagne et lui donne une couleur violacée ou bleue plus ou moins foncée (obs: 9, 6) vers les parties déclives; les vaisseaux gorgés de sang y deviennent également plus apparents ct ont fait croirc à quelques observateurs à une augmentation de la vascularité (obs. 26, 6). C'est ainsi qu'on rencontre la peau quand la tumeur n'a pas subi un travail d'inflammation ou de gangrene; dans ce cas; on y rencontre d'autres alterations que je n'ai pas besoin de décriré, mais que je dois mentionner, parce que cette sorte de travail d'élimination commence quelquefois avant la naissance ou immédiatement après (obs. 24). Il faut encore mentionner les déchirures spontanées ou faites par l'art, par lesquelles le liquide s'est échappé.

2º Membrane fibreuse. Dans toutes les observations où les membranes d'enveloppe ont été disséquées et décrites avec soin, on a noté, au-dessous de la peau et doublant le feuillet séreux, une membrane fibreuse plus ou moins résistante, qui, tantôt formée par une simple hyperplasie du tissu conjonctif, prend quelquefois les caractères des fibreuses les plus serrées. Dans l'observation 9, elle formait une sorte d'aponévrose analogue à l'aponévrose plantaire; dans l'observation 13, M. Giraldès la considéra comme l'aponévrose périnéale postérieure. Mais c'est lorsqu'il v a une solution de continuité à la colonne rachidienne et que la cavité vertébrale cominunique avec le kyste, que cette membrane offre des caractères plus tranchés; elle est constituée alors par un véritable prolongement de la dure-mère rachidienne, fait observé par Himly (obs. 4). Heineken (obs. 11), Meckel (obs. 14); et que j'ai parfaitement constaté moi-même sur la pièce présentée par M. Chedevergne à la Société anatomique.

Enfin, comme disposition plus rare, je mentionneral la continua-

tion de cette membrane avec celle qui enveloppait un kyste semblable renfermé dans la cavité abdominale (obs. 2), et le cas d'Ollivier, d'Angers (obs. 9), où elle renfermait elle-même un kyste secondaire isolé, assez large pour contenir l'extrémité du petit doigt et renfermant un liquide séreux.

3º Membrane séreuse. La membrane la plus interne du kyste est lisse, munie d'un épithélium pavimenteux, elle est en général lisse et unie. Le fœtus parasitaire y est greffé sur un de ses côtés et ne paratt pas en général recouvert par une continuation de la séreuse, qui y formerait un feuillet viscéral; au point oû cesse la séreuse à l'endroit de l'implantation du parasite, on trouve en général des brides celluleuses olus ou moins nombreuses.

La séreuse est souvent close et isolée; mais d'autres fois elle se continue, comme la fibreuse, avec la membrane sereuse rachidienne, quand il y a un défaut de réunion des lame vertébrales, et dans cc cas, on voit la membrane n'offrir aucun changement au niveau de l'ouverture, lorsque de membrane rachidienne elle devient membrane kystique.

Voilà les seules particularités que j'aie pu noter pour les enveloppes ; je me hâte d'arriver à la description des parties contenues, sur lesquelles doit se concentrer l'intérêt de cette étude.

§ II. - Parties contenues.

A. Aspect général. Lorsqu'on ouvre une de ces tumeurs renfermant un fœtus parasitaire, il s'échappe tout d'abord une quantité plus ou moins abondante de sérosité, et, l'incision continuant, on se trouve en face d'une masse solide, qui est le fœtus lui-méme.

Ge qui frappe au premier abord dans l'aspect de cette masse anormale, c'est qu'elle ne ressemble nullement à un fœtus en voie d'évolution.

Pas de tronc avec des membres distincts; ce n'est qu'exceptionnellement qu'on a vu tout d'abord une main et un pied (obs. 3). La masse solide ressemblerait beaucoup plus à une môle l'ydatique. On a sous les yeux un amas de graisses et de kystes, qui rappelle quelquefois assez bien la dégénérescence du placenta, mais ce n'est qu'un rapport doigné. La forme en est irrégulière, bosselée par la saillie que forment les nombreux kystes; au toucher, la consistance en est inégale, et si, dans certains endroits, on a une résistance souple et élastique fournie par les kystes, et dans d'autres, une consistance molle et pâteuse fournie par des parties grasses, on sent presque toujours quelque part une résistance plus dure, formée par des parties solides, qu'on peut même, en raison de leur dureté, qualifier d'os ou de cartilages. Le cas que j'ai examiné et disséqué dans tous ses détails peut du reste servir de type pour cette description. Je le rapporterai ici ; ce sera, je crois. le meilleur moven d'en donner une idée.

Ossavano Iº (1).— La nommée Kieffer, concierge, âgée de 43 ans, d'une constitution médiore, déjà mère d'une fille de 18 ans, bien conformée et de bonne santé, centra à l'hôpital Lariboisière le soir du 28 janvier 1861, déclarant qu'elle était enceinte et à terme, qu'elle était sur le point d'accoucher, et que déjà elle avait perdu des caux. A une heure du matin, M. Chedevergue frui appelé, parce que l'accouchement ne pouvait se terminer par les soules forces de la nature. En arrivant près d'elle, il trouva la tête et les membres supérieurs hors des parties effitales. La vulve étrégiant fortement le thorax au niveau des cinquième et sixième côtes; l'enfant était bleuâtre et cyanosé, il' avait montes auparavant, que l'enfant avait vécu et crié presque jusqu'à son arrivée.

M. Chedevergue essaya d'abord de légères tractions pour se rendre compte de la difficulté; elles furent insuffisantes. Recherchant alors quel était l'obstacle qui entravait l'accouchement, il palpa la paroi abdominale, et trouva du colé gauche une tumeur que la vue même pour id découvrir, et peusa qu'il pouvait bieu y avoir deux fextes. Il ausculta, mais ne perçut pas de bruit fretal. Persuad de que l'obstacle était un vice de conformation de l'enfant, il sti mettre la femme dans la position convenable aux opérations obstétricales, et, n'ayant pas à ménager la vie de l'enfant, il exerça des tractions plus énergiques que la première fois, et après des tentaives qui durèrent de cinq à huit minutes. l'extraction se fil brusquement.

M. Chedevergue put alors examiner l'enfant complétement, et fit les constatations suivantes :

L'enfant, du sexe féminin, avait la moitié supérieure du corps normalement conformée; mais de la région fessière se détachaient deux tumeurs ayant chacune le volume d'une tête de fœtus à terme; elles pendalent soutenues par un assez large pédicule, et, vues à une certaine distance, elles avaient que'que ressemblance avec est tumeurs

⁽¹⁾ Observation due à M. Chedevergue, interne à l'hôpital Lariboisière, et présentée par lui à la Société anatomique.

volumineuses des bourses qui pendent entre les jambes. Les membres inférieurs, petits et gréles, étaient un peu déjetés de côté.

L'une de ces tumeurs était fluctuante et rempile par du liquide; l'autre était d'une consistance plus ferme, et par la palpatiou on y découvrait Tacliement des parties solides. En outre, à la région sacrée postérieure, on sentait une petite dépression indiquant que le canal sacré n'était pas fermé en artière.

M. Voillemier, à qui l'enfant fut présenté, diagnostiqua une monstruosité par inclusion, opinion qui fut complétement confirmée plus tard.

A l'ouverture de la première tumeur, il sortit une grande quantité de liquide séro-anaguin, et à la partie interne du kyste, sur la cloison de séparation des deux tumeurs, était greffée une partie solide ayant l'aspect d'un placenta. L'ouverture de la seconde tumeur fit écouler un liquide séreux, et montra une membrane qui se continuait à travers un orifice avec la dure-mère rachidienne. Ce liquide séreux baignait les parties solides de la tumeur, rès-différentes du reste d'aspect et de nature. Cétaient surtout des petits kystes plus on moins clairs, renfermant les uns de la sérosité simple, les antres un liquide filant et visqueux. Qn remarquait en outre une petite tumeur jaunaitre, pédiculée comme un lipome, sur laquelle, étaient implantés queiques poils. Enfin une partie solide fut regardée comme de la peau. Quant à la moelle, elle était contenue dans le canal rachidien et n'envoyait pas de prolonsements dans le kyste.

Chargé par la Société anatomique de faire un rapport sur ce fait, voici ce que je pus constater.

La pièce que j'ai eue entre les mains ne comprenait que le bassin, ou plutôt la moilfé inférieure du treno de Verlant, qui, par ses dimensions et ses caractères, m'a paru appartenir à un enfant à terme et bien conformé du reste. Quant à la tumeur en question, elle avait pour base d'implantation la région comprise entre la partie inférieure, des lombes et le périnée; elle recouvrait les régions fessière et sacrée. De bilobée et grosse comme une têté de fetus à terme par chaoun de ses lobes qu'elle était d'abord, l'expulsion du liquide ne lui a laissé que la moitié de ce volume.

La peau qui en forme l'enveloppe superficielle a conservé sa couleur normale; sou épaisseur vers le centre est peut-être un peu moindre. A part cela, elle est normale et ne se distingue pas, par d'autres caractères que son extension, de ce qu'elle est ordinairement.

Au devant de la tumeur, on trouve l'orifice anal repoussé en avant; il est régulièrement perforé. Les parties génitales, qui indiquent le sexeféminin de l'enfant, ont été retranchées.

La tumeur, qui dans le principe était bilobée, a conservé quelque chose de ce caractère; on y voit un sillon qui, pariant de son extrémité supérieure droite, se dirige en bas et à ganche, de telle sorie que les deux mpitiés sont, l'une gauche et supérieure, l'autre inférieure et siuée un peu à d'roite. Du côté gauche, au-dessous de la peau, on trouve une membrane fibreuse qui, incisée, est lisse à l'intérieur comme une séreuse; on y trouve encorê une certaine quantité de la sérosité qui, par son volume, formait à elle seule presque toute la masse de la tumeur.

Vers la partie interne, on trouve accolé à la cloison un corps ovalaire, aplati, plus épais au centre qu'aux bords, qu'on peut en partie

détacher de la membrane d'enveloppe.

Ge corps rottige et tomenteux est semblable, par son aspect, aux cotylédons d'un piacenta; il s'en détache du reste des prolongements fibreux tout à fait analogues à des villosités choriales; son parenchyme est composé presque uniquement de vaisseaux réunis par des tissus fibreux. Ce kyste était du reste parfaitement clos et ne communiquait avec acucine autre cavilé.

L'autre tumeur, placée un peur au-dessous de la précédente, dont le volume, à peu prés égal, a diminé de même par la sortie d'une sérosité jaunâtre un peu sanguinolente, contenait sans doute moins de liquide; car son volume n'est guère moindre que celui qui lui a été assigné toil d'abord. On trouve, comme dans la tumeur voisine, la peatu, puis une membrane fibreuse doublée d'un épithélium pavimenteux. La ca-vilé du kyste n'est pas close, elle communique avec le canal rachidien. On voit, à la partie antérieure, les lames des verlèbres sacrées écaritées, alissant un trou qui permet d'y introduire le doigt, et qui laisse communiquer les deux cavités, et par conséquent laissait passer le liquide du kyste dans la évalté rachidienne.

Les parties solldes sont constituées par une masse graisseuse ressemblant à l'athérome ou au gras de cadavre, et où proéminent de place en place des tumeurs arrondies, de volume inégal.

La plus volumineuse de ces tumeurs est de la grosseur d'une noix; elle a pour envicoppe de la peur récouverté, dais toute son éfendué, de poits courts et greles, comme l'est la tête d'un fotus dans les dérbiters temps de la vie intra-utérine. Cette membrane, examinée au micros-cope, est composée de tous ses éléments normaux, épiderme, derme, glandes, etc. Dans son intérieur, on trouve un liquide gétalineux ayant le microscope n'y a pas montré de corps fusiformes ou de noyaux emprépalsatiques. Ce liquide contient dans son épaisseur des petites masses graisseuses qui, au microscope, se montreut constituées par des vésicules adiquess de moyen volume.

An-dessous de ce kyste, se trouvent des saillies dures, blanchâtres, se coupant nettement par le sealpel, formés par du cartilage contenant des cellules petites espacées, comme le cartilage dans sa période de développement. Ces portions de cartilage sont nombreuses, mais informes, et queste qu'aient dé mes éfforts pour les classer, je n'ai pu déterminer quelle partie du squeletle elles auraient pu constituer. C'est du tissu cartilagieux non encoro ossifié, mis non pas dées du lissu cartilagieux non encoro ossifié, mis non pas dées de

Plus bas se trouve un lambeau de peau aussi caractérisé que celui que j'ai noté plus haut, il est recouvert d'une matière sébacée en tout semblable à l'enduit du fœtus.

Dans le voisinage, au-dessous d'une membrane séreuse, lisse, qu'on peut considérer comme un péritoine, se trouve une saillie que la dissection moutre formée par un tube digestif, de la grosseur d'une plume à écrire, long de 10 centimètres environ, formant des commencements de circonvolution, et bifurqué vers l'une de ses extrémités. Les trois terminaisons de ce canai digestif sont fermées comme des cecum. La surface extérieure de ce tube est consituée par une véritable séruse, séparée, par deux couches de fibres musculaires lisses, de la muqueuse et de son support. La surface interne est munie de villosités des plus caractéristiques. La cavité est rempile de mucus transparent. Ce n'est pas tout; il y dans un autre point une petite mass carrée, aplatie, formée par un muscle de la vie de relation muni de ses stries transversales.

Il y a en outre une douzaine de kystes, du volume d'un pois à une cerise, confenant de la sérosité jaune rougeâtre, sans trace d'organisation plus avancée.

Les organes voisins ont subi l'influence de la pression exercée par ce kyste; les muscles fessiers sont atrophiés. L'anus est perforé et les parties génitales sont normales.

L'aspect général de ce fœtus monstrueux est bien celui d'une môle hydatique, et en particulier de cette forme que M=® Boivin a désignée sous le nom de môle hydatique en masse; mais cette ressemblance n'existe que pour l'aspect extérieur. Bien qu'il y ait parfois, dans les cas que j'expose ici, un placenta, ce n'est pas au développenient de ses villosités que sont dus les kystes, comme dans la môle hydatique; ici ce sont des parties du fœtus lui-même qui prennent ce dèveloppement.

La masse embryonnaire peut done être considérée comme formée d'organes dont l'évolution plus ou moins avancée peut se composer ou d'éléments seulement, ou de tissus, ou même enfin d'appareits, puis de tissus accessoires, comme de matières grasses, de kystes, et enfin d'un liquide dans lequel nagent les parties solides. Je vais passer en revue chacune de ces parties.

B. Parties fœtales contenues dans le kyste. — Appareil de la locomotion.

De tous les appareils, celui qui se reconnaît le plus facilement, c'est l'appareil de la locomotion. Arrivé à une période avancée

dans son développement, il offre des formes si bien accusées que le vulgaire lui-même les reconnait. Rien n'est plus facile à reconnaitre que des membres de fœtus, et si l'évolution de l'appareil s'est arrêtée aux éléments ou aux tissus, il en est peu de plus faciles à reconnaître par la dissection aidée ou non du microscope.

Dans les fœtus inclus dans la région sacro-périnéale, il s'en est trouvé qui représentent pour ainsi dire tous les degrés de ce développement, depuis le moins avancé, où il n'y a que des rudiments de tissus, iusqu'aux membres avec tous leurs éléments.

Je commencerai par les cas ou les organes ont acquis le plus de developpement, parce que ce sont les cas les plus faciles à reconnaître.

Le plus intéressant de tous ces faits est celui de Fattori, où il y

L'un de ces fœuts, contenu dans un sac périnéal, avait deux pieds munis de cinq ortelis avec les ongles, et dont l'un s'articulait avec une jambe formée par un tiblia recouvert par de la peau. Le second fœuts, renfermé dans l'abdomen, était arrivé à un développement semblable; il avait également deux pieds, mais l'un de ces deux pieds était seul muni de ses cinq ortelis, l'autre n'en avait qu'un. Il n'y avait pas de mains. Une autre fois on trouva encore deux externités, mais cette fois c'étaient une main et un pied; le pied avait ses cinq ortelis, et la main ses cinq doigts et un pouce.

Je reproduis ici ces deux observations.

OBS. II (1). — Débris de deux fœtus, contenus, l'un dans l'abdomen, l'autre dans une poche cutanée périnéale, chez un fœtus du sexe féminin.

Agathe Gavioli, femme de Louis Lupi, cultivateur, accoucha, le 1er septembre 1810, au septième mois de sa grossesse, d'un enfant mort, du sexe féminin; cette femme, mariée depuis trois ans, était accouchée,

⁽¹⁾ Santo Fattori, de Feli che rachiu dono feli; detti volgarmente gravidi.

Bettoli, Giornale della Societa med.-chir. di Parma, vol. X, 1811, nº 2, p. 81.

Himly, Geschichte des Fætus in Fætu; Hannover, 1831.

Ollivier (d'Angers), Arch. gén. de méd., 1827.

Cette observation que je donne ici est celle d'Ollivier (d'Angers), traduite de Frank de Frankenau: Satyra medica, p. 77; Leipzig, 1822.

un an auparavant, d'un enfant vivant et à terme, d'une fille qui mourut un mois après sa naissance: dans le cours de cette seconde gestation, il n'étail survenu aucun phénomène particuller.

Cet enfant, dont le corps et les membres étaient régulièrement conformés, offrait une tuméfaction inégale et considérable de l'abdomen. ainsi qu'une tumeur volumineuse qui occupait le périnée, pendait entre les cuisses, repoussait la vulve obliquement en haut et à gauche, de même que l'anus, dont l'orifice se trouvait porté dans la même direction et en avant. Le bas-ventre ouvert laissa voir un kyste hrégulier, très-volumineux, situé à peu près au centre de cette cavité; adhérant en haut au côlon et au mésocólon transverse, il avait repoussé à droite et à gauche sur les côtés le reste des intestins, et se prolongeait inférieurement dans le bassin, derrière l'utérus, les trompes et les ovaires, qui ne présentaient aucun vice de conformation, et auxquels il adhérait. Les parois de la vessie étaient irrégulièrement épaissies et sa cavité très-dilatée, à l'exception de l'uratère droit, dont on ne trouvait pas l'orifice dans la vessie et dont l'oblitération avait été sans doute le résultat de la pression opérée par la tumeur. Tous les autres organes de l'abdomen étaient régulièrement conformés. Le kyste était formé de deux membranes analogues au chorion et à l'amnios, et renfermait dans sa cavité une masse très-grosse, lobulée, spongieuse, assez semblable à du tissu du placenta, d'où se détachaient beaucoup de filaments et de ramifications vasculaires qui l'unissaient à la face interne du kyste; une poche séreuse hydatiforme adhérait à cette masse spongieuse et contenait un corps arrondi, qu'on pouvait considérer comme un rudiment de foie, et dans lequel pénétrait un vaisseau assez considérable.

A droite de la masse placentaire, on voyait un corps irrégulier, recouvert d'une niembrane semblable à la peau, et d'où sortaient deux pieds: L'un, articulé avec une jambe, était singulièrement contourné et pouvru de cinq ortells avec des ongles; l'autre n'offrait pas d'articulation semblable et n'avait n'un ortell.

Les parols du kyste sous-outané qui pendait entre les cuisses étaient bifolièes comme celles du kyste supérieur et se continuaient avec lui en se prolongeant dans le bassin; elles contenzient une masse lobulée, spongieuse, lout à fait semblable à celle du sac supérieur, et qu'on a comparée au placenta. A son cité déroit, dait une autre masse sphéroide, recouverte de peau, qui se continuait en haut avec un prolongement cutané, renfermant des parties osseuses, surrouté de quarte digitations asses irrégulières et offrant de l'analogie avec une main; plus à gauche, ou vopiet deux pieds manis chacaun de cinq orteits avec les ongles, et dont l'un a'articulait avec une famin formée par un tibia recouvert par la peaux au-dessous des lobes de la masse placentaire, existail un long intestin qui se bifurquait dans un point de sa longueur, et adhériat à eetle masse vasculaire; enfin on trouva diverses partles plus ou moins andoures à plusieurs attres originaes, mals qu'on en pouvait pas sondidérer

comme les représentant véritablement; il n'existait aucune trace de tissu nerveux, ni d'organes des sens et de la génération.

Ce fœtus fut examiné par Scarpa, Jacopi et Mangili, qui constatèrent la réalité des différents détails qui viennent d'être rapportés.

Dans l'autre observation contenue daus le Gentleman's magazine (vol. XVIII, p. 533; London, décembre 1748), on trouve une main et un pied parfaitement développés. Voici l'observation telle que la rapoorte Himly.

Oss. III (1). - Fille de 2 mois, nommée H....., née en Angleterre, à Bemister, Dorsetshire. 1748.

L'enfant était née avec une tumeur qui allait du siége jusqu'aux pieds, était couverte d'une peau mince et contenait du liquide. Après quelques jours, la peau creva et on put voir le contenu. Au moment de cette observation, l'enfant se portait bien du reste.

On vil dans la tumeur une masse charmue, régulière, avec une peau souple. Une partie de cette masse faisait saillie dans le bassin et remontait jusqu'au milieu de l'épine dorsale. A partir du milieu de cette masse, le rectum se dévie et les excréments sont rendus régulièrement par la région de l'aline sauche.

Dans l'intérieur de cette masse, on pouvait sentir des os, on pouvait voir clairement à ca surface une main et un pied. A la main, il y avaitisum doisse tun pouce; au pied, char orietis. l'Outres parties, par exemple, un sexe, ne pouvaient se reconnaître. Le narrateur dit que la téte du fetus faisait saillie sur le contour, et, pour compléter l'irrégularité, était à peu près cachie.

Le fœtus pouvait, s'il était retiré, avoir la grosseur d'un enfant.

Pour terminer avec les cas où l'on a signalé quelques rudiments de membres, je cilerai le cas de Prochaska (obs. 10), qui a trouvé dans le fond du sac des petits fragments de mains et de pieds contenant des petits fragments d'os. J'y joindrai le renseignement suivant, que je trouve dans la thèse de M. Moussaud. Liesbing aurait vu un enfant pygomèle, chez lequel, d'une tumeur située au sacrum, sortait un pied assez bien conformé; et Gilles, ûn cas où un main, assez bien erarctérisée, faisait saillie à la partie inférieure d'une inclusion de la fesse. Ce sont, d'après I. Geoffroy-Saint-Hilaire, non plus des cas d'inclusion, mais des cas intermédiaires à l'inclusion et à l'hétéradelphic.

⁽¹⁾ Himly, Beitrage zur Anatomie und Physiologie, Il Lieferung. Geschichte des Fætus in Fælu; Hannoyer, 1831.

Je ferai remarquer que dans ces observations, il n'est question ni de crâne ni de colonne vertébrale. Ces deux parties ont pourtant été rencontrées, mais existant sans les extrémités. Il faut dire que si elles ont acquis des formes assez caractérisées pour pouvoir être reconnues, elles étaient cependant encore loin de représenter leur état normal. On peut en juger par les descriptions qui nous en restent.

Dans une observation qu'on trouvera plus loin et qui appartient à Ollivier, d'Angers (obs. 9), il y avait une colonne vertébrale fort bien développée. comme on en peut juster par ces détails:

a II y avait, dit-il, différents os réunis entre cux par des faiseaux ligamenteux, qui leur permettaient de légers mouvements les uns sur les autres et formaient un corps osséo-fibreux long de 2 pouces sur 1 pouce d'épaisseur, arqué dans le sens de sa longueur et creusé d'un canal alpait tapissé par une membrane fibro-séreuse.» Ce canal était vide. Il y avait en outre des os dont quelques-uns ressemblaient, par leur conformation, à des os de la base du crâne; un entre autres était creusé d'arfractuosités comme un ethmoide. Enfin il y avait encoré une phalange avec sa poulle articulaire.

Dans un cas de Wedemeyer, il y avait une colonne vertébrale unie à un crane; la colonne vertébrale était assez bien conformée, et le crane, quoique très-altéré, était encore reconnaissable.

Oss. lV (1). — Garçon, fils de la femme H....., né en Allemagne, à Hannover : fœtus de 6 à 7 mois, mort-né.

Au siége, là où se trouve l'orifice de l'anus, il y avait un sac de peau déjà à un haut degré de putréfaction, qui n'avait de connexion ni avec la cavité du bassin, ni avec la cavité abdominale, ni avec la moelle du fetus qui le portait; il occupait tout l'espace qui va de la face inférieure du sacrum au scrioum. Il s'y trouva une masse analogue au placenta, qui n'avait plus avec le fœtus contenu dans le sac de liens vasculaires ou fibreux. Le rectum de l'enfant se terminait comme un œœum dans la cavifé du bassin, qui contennit aussi les testicules.

Le fœtus renfermé dans le sac était mort du quatrième au cinquième mois, il étair déjà arrivé à un haut degré de putréfaction et en grande partie détruit; la tête avait échappé à cette destruction.

Le visage n'avait pas encore ses ouvertures, et l'on pouvait reconnaître

G. Wedemeyer, in Græfe und Walther's, Journal für Chirurgie und Augenheitkunde, Bd. IX; Berlin, 1826, p. 114. Reproduite par Himly, loc. cit.

le cerreau à une surface qui n'était pas encore recouverte par des os. Le sacrum était arrivé à un développement complet, il se trouvait avec quelques vertèbres assez bien développése et des rudiments d'entrailles dans une masse chaotique de débris putréfiés et macérés de chaire.

De même dans un cas communiqué à l'Académie des sciences par de Lassonne.

Oss. V (1). — M. de Lassonne communiqua en 1771, à l'Académie des sciences de Paris, le fait suivant, observé par un chirurgien de Carpentras, nommé Guyon: Un fectus mort-né, mais venn à terme, portait, à la partie inférieure de la région lombaire, une tumeur plusgrosse que la tête d'un enfant bien conformé: on en fil Touverture, et l'on trouva dans son intérieur une tête, les os d'un bassin, un fémur et plusurs os difformes, qui semblaient appartenir à un fémur de 4 mois.

Puis nous voyons le crâne sc montrer seul, mais encore très-recounaissable, non-seulement par sa conformation générale, mais encore par ses différents os examinés un au. Himly, dans son traité de l'inclusion, a rapporté une observation qui lui est personnelle avec des détails qui en font une pièce précieuse pour l'histoire de l'inclusion. Cette observation, prise avec le plus grand soin, offre un intérêt puissant à tous les points de vue où l'on peut se placer dans l'étude de l'inclusion; c'est pour cette raison que l'ai cru n'îtle de la reproduire ici dans sa totalité.

Oss. Yl. (2).— Le 6 janvier 1813, dans le village de Roche, près de lanureyre, la fremme d'un journalier fut regue dans l'hôpital académique de Gettingue avec une fille ágée de 25 semaines, nommée Engel-Dorothea Yedekind, pour une màladie que cette dernière portait de puis sa naissance. Dès cette époque, elle étalt constituée par une tumeur placée sur l'os sacrum, ayant le volume d'une pomme assez grosse. Cette tumeur grossit rapidement, si bien qu'au bout de six mois elle avait dépassé le volume de la tête de l'enfant. Elle avait d'abord une base large appuyée sur le sacrum, et avec le temps elle cuvahit toute la fesse gauche et pendit jusqu'au genou. Les parties génitales avaient un aspect extérieur normal, et n'avaient pas plus de rapport avec la tumeur que l'anus; la peau qu'il a recouvrait était blanche dans les

⁽¹⁾ De Lassonne, Histoire de l'Académie des sciences, 1771, p. 38, reproduite par Ollivier et Himly.

⁽²⁾ Hinly, loc. cit.

parties où la tumeur faisait le plus de saillie; elle était, du reste, bleue pale et luisante; cà et la on apercevait des veines dilatées. La partie postérieure de la tumeur avait une apparence ondulée, à cause de saillies placées à côté les unes des autres, ou même les unes sur les autres. Ces bosses, assez grosses, ou ces bourrelets, qui étaient séparés par des dépressions et qui étaient échancrés en plusieurs endroits, ressemblaient un peu au gros intestin. Si l'on tenait l'enfant de manière que la lumière tombát sur le côté de la tumeur, on voyait qu'elle était transparente en plusieurs endroits et dans d'autres onaque. La transparence se trouvait à la partie inférience de la tumeur, et l'opacité à la base. En haut on pouvait, à la palpation, reconnaître une masse solide et distinguer le bord tranchant du sacrum; au-dessous on sentait facilement la fluctuation. Il v avait en outre quelques points douloureux, car une pression peu forte sur la base de la tumeur faisait crier l'enfant, Dans d'autres points, elle était bien supportée, et l'enfant ne . perdalt pas sa gaieté. La pression ne changeait ni le volume ni la forme de la tumeur, et il n'apparaissait pas de signe de congestion du cerveau ou de la moelle par le liquide. Les autres fonctions étaient régulières. L'enfant était fort et gai. La mobilité des jambes avait été si peu altérée, que l'enfant pouvait marcher debout et pouvait ramener vivement et avec force les jambes vers le ventre. Les choses ne se passaient pas pourtant sans souffrance; car, d'une part, l'enfant ne pouvait pas se coucher sur le côté gauche, et, de l'autre, la mère, malgré tous ses soins, ne pouvait parvenir à empêcher des excoriations très-doulourouses d'être produites par l'urine et les excréments. La mère remarquait que la petite malade criait surtout lorsqu'elle rapprochait les jambes, car alors elles frappaient contre la tumeur et augmentaient ou renouvelaient les douleurs; l'irritation était souvent assez forte pour amener des mouvements convulsifs de tout le corps, qui déterminèrent la mère à désirer voir guérir son enfant de cette maladie, même par les movens extrêmes.

Diagnostic et discussion de l'opération. Comme cette maladie élait de congénitale, on l'avait pas à rechercher la manière dout elle s'était développée pour en reconnaître la nature. La mère s'était bien portée pendant toute sa grossesse, cale se souvennait seniement d'être tombée vers le milieu de sa grossesse, cas dans lequel elle avait du se déchirer le ventre contre un obstacle saillant. Le siège de la tumeur et son apparence extérieure avaient fait supposer qu'elle provenait d'un spina bifda, avec lequel elle avait des connexions; ce qui le faisait supposer, c'était pa resemple la continuité de la tumeur avec le sacrum, sur lequel ev vice de conformation ne s'observe pas très-rarement, ou au moins sur les verthères du dos et des lombes; c'était la sensibilité de la tumeur à sa base; de plus, elle contenait du liquide, comme le prouvaient la fluctuation et la transparence.

Si cette tumeur est formée par une dilatation des enveloppes de la moelle, quel liquide contient-elle?

Le spina bifida a des caractères constants; il est très-souvent sphérque, n'a pas d'éminence saillante, et a partout une consistance à peu près également disatique. Lei au contraire il y a beancoup de saillies distinctes; cependant ces saillies et ces dépressions n'excluent pas absolument le spina bifida, car très-souvent on trouve dans un sac sembable d'autres retils kystès ou des vésicules hydations.

Les saillies pouvaient avoir cette cause.

- Le volume, qui ne changeali pas, même par une forte pression, le manque de symptômes de compression de la moelle du cerveau, d'engourdissement ou de paralysie, et qui apparaissent toujours Jorsqu'on refoule dans le canal rachidine ce liquide contenu dans une tumeur appartenant à un spina bifida, la parfaite mobilité des jambes, étalent autant de raisons qui repoussaient l'idée d'une communication de la tumeur avec la cavité rachidienne et qui rendaient trèa-improbable le disensatie d'un sonte bifida.
- Par le fait même de cet état de choses, une opération n'était pas contre-indiquée : elle était d'autant plus indiquée que sans cela le mat ne pouvait être arrêté dans ses progrès. On ne pouvait penser à une excision complète, parce que la nature du mal n'était pas tout à fait élucidée, parce que la plus grande partie de la tumeur était constituée par un liquide que l'on pouvait extraire sans l'excision, et surtout parce que cet enfant délicat aurait supporté difficilement une opération aussi grave. Une ponction offrait an contraire plusieurs avantages; on pouvait par là vider le sac, et la cavité qui existait alors pouvait disparattre par une inflammation adhésive; enfin on pouvait par là reconnaître plus clairement la maladie. La vie de l'enfant n'était pas autant en jeu, quand même plus tard on aurait eu de nouveau le soupcon d'un spina bifida; car, si, malgré les tentatives faites jusquelà de traiter le soina bifida soit par une ponction, soit par une inflammation produite par une compression, un séton ou un caustique n'étajent pas en état de guérir, on ne serait pas encore découragé, et on pourrait encore essaver autre chose.
- e.Le 23 janvier, on fit donc, dans la partie la plus déclive de la tumeur, une ponction avec un trois-quarts. L'enfant cria beaucoup d'abord, mais se calma bientot. Il 3'écoula à peu près un quart et demi de liquide transparent comme de l'eau; à la suite de cela, la tumeur se rétracta, la peau forma des sillons et devint llisante.
- «A la partie supérieure de la tumeur, on put alors voir et sentir huit nodosités arrondies et solides, et quand on les touchait, l'enfant montrait une grande sensibilité; le tiers inférieur était occupe par un sac vide, qui était flasque et nendant.
- «Le soir du même jour, il avait déjà commencé à se remplir de nouveau. La tumeur continua chaque jour à se remplir, si blen qu'au

27 janvier (quatre jours après l'opération) elle avait repris son volume primitif, seulement sa base était devenue un peu plus étroite. A part un étal calarrhal général. Pentant se trouvait bien.

of février. La moitié supérieure de la lumeur, ob se tronvaient les masses épaisses, devint Inisante et donna une sensation d'étasticité et de tension ? l'enfant: supporta mieux que par le passe une pression en ce point. On fit, avec la lancette, une incision-oblique, et il s'écoula un liuude transparent comme de l'eau métée d'in me de sans.

«On the put empédere par là qu'au bout de douze jours, la tumeur n'edit repris la même grosseur et le même pois. Les corps ronds de la partie supérieure se montraient à la palpation plus clairement qu'i lorsque le sac était rempii de liquide; ils s'étaient portés un peu plus vers le bas, parce que le liquide retiré de la partie inférieure n'emprisonnait plus leur développement. La pression sur la base de la tomeur donnait moins de doutier qu'auparavant. L'enfant était moins gai qu'au temps où la tumeur avait été vidée; il ne maigrissait pour-tant pas, ses forces ne diminuisent pas. Gé et là se montraient sur le veutre, le visage et la tumeur, de petites taches rouges avec une vési-cule au milieu; le catarrhe durait encore.

ale 21. On retira de nouveau, par un coup de lancette donné à la partie inférieure de la tumeur, 16 onces d'un liquide très-clair; l'enfant resta très-gai. Los sacrum pouvait alors être senti plus facilement et paraissait notamment repoussé du côté gauche. Itul jours après que liquide eu commencé às erproduire, le volume de la tumeur n'était pas seulement aussi gros qu'auparavant, mais il s'accroissait chaque jour. Aussi, le 14 mars, traversa-t-on transversalement la: partie inférieure de la tumeur avoc un trois-quiarts à ligature, et par ce moyen on fit passer au travers une ligature formée de plusieurs fits, en partie pour provoquer une évacuation insensible, en partie pour provoquer une évacuation insensible, en partie pour provoquer une coula à côté de la ligature une masse considérable de liquide; la petite malade était très-agitée et cria extraordinairement pendant toute l'après-dinée.

adu deuxième jour après l'opération, les points de la ponction commencèrent à s'euflammer fortement, ce à quoi contribuèrent beaucoup le passage de l'urine et le contact-des taions contre la tumeur. Aussitot qu'on eut mis obstacle à la rougeur, inflammatoire par l'enpois d'une soltaito à l'eau végéte-minérale de Goulard, et que la tumeur ett diminué de volume, l'enfant devint chaque jour plus malgre, plus pâle et plus agitée. La pièrque a'ograndit, et domna un pus épais et l'étide, mélangé de longs floconis de tissu cellulaire mortifié; il s'établit une toux violente sui aurment a la faiblesse de l'enfant.

«23 mars. La faiblesse avait tellement augmenté, que l'enfant avait du garder le lit complétement. Bientôt la peau placée près de la ligature se rantollit, se retira, et la tumeur en vint à n'avoir plus que la moitié à peine du volume qu'elle avait au commencement. L'inflammation devint plus profondes (et a, viein qu'au delors la tumeur ne fott ni plus rouge ni plus douloureuse, Pécoulement du pus par l'ouverture qui grandissait toujoures devint considérable, et il sortit de gros flocous de tissu cellulier mortifié. Un état soporeux survint, et l'enfant, qu'on en retirait en la touchant, éveillait avec des cris; ses forces diministrent de jour en jour, et le 1^{es} avrilt, à deux heures du matin, elle mouter d'une nort douce.

« Autopsie, On ouvrit d'abord la cavité abdominale : les intestins étaient à l'état normal. Du fond du bassin , s'élevait derrière l'utérus un corps arrondi, dont l'extrémité supérieure, ronde, montait presque jusqu'à la division de l'aorte en iliaques primitives. Ce corps était piriforme. de la grosseur d'un œuf de pigeon ; au toucher, il était ferme et consistant, ressemblant aux enveloppes vésicales, et paraissait contenir du liquide. Il n'avait aucune connexion avec l'utérus, les ovaires et la vessie; il n'avait que peu déplacé ces organes ; l'utérus était seulement un peu renoussé en avant. Le reclum était tout à fait relégné de côté, et l'uretère gauche au-dessous très-fortement comprimé, si bien qu'au-dessus de son rétrécissement, il avait acquis le volume de l'intestin grêle. Un tissu cellulaire lâche entourait ce corps; on en pouvait déchirer les mailles facilement, et on pouvait ainsi reconnattre facilement la racine de la tumeur. On put voir immédiatement que la tumeur ne tenait pas à une fissure antérieure du sacrum, comme on l'avait soupconné d'abord : que le sacrum en avant était sain, et que la tumeur pénètrait dans le bassin par l'échancrure ischiatique droite.

all y avait en outre, juste dans l'angie que forment les deux artères iliaques à leur naissance de l'aorte, une autre petite tumeur de la grosseur d'une fève. Elle ressemblait à des œufs de poisson, mais avait une consistance plus dure; elle était située sur le pérjoste du sacrum.

«Les enveloppes générales qui recouvraient la tumeur postérieure furent divisées crucialement, les quatre lèvres qu'elles formèrent furent placées de côté.

ech trouva alors qu'il y avait une division des vertèbres, depuis les denitèes vertèbres iombaires jusqu'aux demitères vertèbres acarées, Il manquait à toutes les vertèbres sorcées l'apophyse épincuse et la partie postérieure de l'arc; les dernitères vertèbres iombaires seulement avaient l'apophyse, épincuse. Le manque d'ossification augmentait petti à petit de haut en bas, si blen que c'était au niveau des vertèbres sacrées que la fissure avait le plus de largeur. Cette ouverture, assez grande, n'avait pas d'importance, parce que la moelle n'était pas à découvert. L'ouverture rachidienne était fermée par une membrane mine; après l'avoir ouverte, on apereut la moelle, qui n'était pas fendue; cependant les deux molités en étaient plus distinctes par la présence d'un sillor plus profond que d'ordinaire.

«La moelle était du reste normale jusqu'à son extrémité inférieure,

mais ne formail pas la queue de cheval. Il n'y avait à ce niveau qu'une dilatation des membranes, au milieu de laquelle passait la moelle. Audessous le canal rachidien était fermé par un large anneau carillagineux. Cet anneau ne servait pas seulement à séparer complétement le canal rachidien de la tumeur; il servail encore de point d'insertion à une membrane fibreuse, qui servait d'enveloppe à une seconde tumeur distincte de la première, mais réunie à elle par une enveloppe commune.

«La grosse tumeur, dont la membrane externe, fibreuse, blanche, d'une structure compacte, était traversée par des vaisseaux sanguins d'un certain calibre, occupait la plus grande partie du sac commun formé par l'enveloppe générale (peau) ; elle commencait au côté gauche de l'anneau cartilagineux et au bord inférieur du prolongement cartilagineux, elle s'étendait beaucoup en largeur et allait jusqu'au fond du sac. Assez ramassée en général, elle envoyait cependant des prolongements du côté droit ; ces prolongements étaient formés par des sacs uniloculaires, appelés kystes hydatiques, qui faisaient saillie, les uns par-dessus, les autres dans la longueur de la grande enveloppe tendineuse. Du côté droit de la tumeur, vers le kyste moven, il y avait un petit kyste enlouré d'une membrane semblable, et à l'ouverture duquel. au grand étonnement des assistants, il apparut une dent molaire. Cette dent ressemble à une dent molaire de la première dentition d'un fœlus à terme : etle a environ la même grosseur, le même émail, les mêmes quatre saillies pointues sur la surface qui sert à macher; elle n'a ni racines ni collet. Sa surface inférieure, large, forme une cavité avec quatre enfoncements; elle est entièrement libre, enlourée seulement d'un liquide gélatineux dans le kyste. Au côté gauche de ces trois kystes, la tumeur forme une masse qui ressemble à la surface corticale du cerveau ou à un sarcome de la moelle, d'une couleur rosée et d'une épaisseur notable. Il y avait dedans, ca et la, des petites cavités remplies par une lymphe claire albumineuse : l'intérieur de la masse était traversé par beaucoup de vaisseaux, en partie très-gonflés, qui faisaient plusieurs taches d'un noir d'encre. L'inflammation produite par le séton avait amené une suppuration rongeante dans la partie inférieure de cette masse; la putréfaction et la sortie de l'eau, qui probablement avaient attaqué cette partie de la tumeur, étaient cause qu'à l'autonsie. la masse qui ressemblait au cerveau n'était plus reconnaissable. Déià, avant la mort, toutes ces parties avaient été comprises dans la mortification, et, après la mort, avaient continué à se putréfier et élaient délà à moltié pourries.

a L'autre petite tumeur était placée de côté, à droite de la grosse; son enveloppe, qui n'était ni aussi solide ni aussi vascularisée que la membrane fibreuse de la masse décrite plus haut, aliait, du côté droit de l'anneau cartilagineux, jusqu'au milieu de la grosse tumour, où elle se terminait par une extrémité close et arronquie. On yovalt, au premier coup d'œil, que dans cette enveloppe il y avait deux corps arrondis sparés l'un de l'autre. Après qu'on l'ent ouverte, on vit apparattre, dans la partie supérieure, plusieurs os groupés solidement ensemble et formant une capsule ou une coque, et enfermés dans une membrane blance, luisante, dans laquelle se trouvait un liquide visquenx. A cette capsule, dialt attaché en bas le corps arrondi le plus profond, qui était formé par un Kyste rempii d'un liquide gétaineux; la coque osseuse contensit deux cellules rempiles d'un liquide gétaineux; la coque osseuse contensit deux cellules rempiles d'un liquide gétaineux; la coque osseuse contensit deux cellules rempiles d'un liquide grancer sichiatique droite, on prolongement dans le bassin, qui était soutenu par le ligament sacrositique et le ligament sacro-épineux, qui allait réjoindre un kyste mentionné plus haut et qui contensit une substance ressemblant à de la substance cérborie. On 1º trouva pas trace d'os.

«La putréfaction rapidement avancée ne permit pas d'examiner la place réciproque des os et de la masse cérébrale sans détruire les connexions de toutes les parties. Après avoir retiré toute cette tumeur anormale et l'avoir fait macérer, on put alors voir clairement que ce n'était pas seulement la petite tumeur placée en haut, mais aussi les parties les plus élevées de la grosse tumeur, qui contenaient une masse remavauable de morceaux d'os.

« ces os avaient pour la plupart une forme si înrégulière et si anomale, qu'on ne pouvait les rapporter à aucune partie du squelette, Quel-ques-uns étaient ronds, d'autres polygonaux, d'autres en forme de crochet; tous avient la texture spongieus des os de fetuse et un poids très-faille. Le plus petit nombre avait une forme plate; l'un d'eux avait une foute de prolongements irréguliers et plusieurs trons, et pourfant il n'avait pas la plus petite ressemblance avec un os à peu près normal.

«Une autre série d'os voisins a une grande ressemblance avec les os du crâne et ous d'un fextus de 61 7 mois. Ce qui le fait corier, c'est leur grosseur, leur texture, leur forme, qui ressemble à ces os un peti dévide de leur fortne normale. Il n'y a pas du reste tous les os appartenant à la tête du fettus; les os suivants peuvent être reconnus plus ou moins chièrement!

« 1º Dir rudiment d'os plat, dont une face est plate et l'autre voûtée et munié de petits prolongements, a une base plus lapee et irrégulière et monmet pointu; du reste, l'épaisseur d'une ligne. Je ne veux pas déterminer lequel des os écallieux it représente; il n'a pas de formes assex ettes pour cela : in 'est ni assez large ni assez voûté pour un frontat, pour la partie écailleuse d'un occipital ou d'un pariétal. Je le prendrais plus volontiers pour la moitlé d'un frontal dont la partie orbitaire manque. La pièce qui sult ne bli est pas unite.

«2º Un deuxième os fut regardé sans aucun doute comme la partie droite écailleuse de l'os temporal (le dessin de la pièce justifie cette assertion). Il a, notamment à son bord supérieur, la forme d'une écaille

qui s'amincit; vers la partic inférieure, sa base, qui a à peu près 3 ligues d'épaisseur, forme en avant une petite saillite qui représente le premier rudiment d'une apophyse zygomatique qui se développe. La partie antérieure de cet os squameux est bombée, la partie posiérieure concave; la trace de la partie pétreuse est aussi petite que dans l'os temporal du clé omosée.

«3º Quant au troisième, quoique dans les détails il s'éloigne de la forme d'un sphénoïde, il en a assez la forme générale pour qu'on puisse le regarder comme un sphénoïde rabougri ; on peut lui reconnaître une partie moyenne et deux latérales. La pièce moyenne forme en haut un triangle dont l'angle saillant se dirige en avant ; il est un peu plus excavé et semble former la selle turcique. La face postérieure, munie d'excavations et d'éminences, a une forme irrégulière. La partié postérieure du corps à 3 lignes d'épaisseur : la partie antérieure, à peine une. Des deux côtés, il y a deux autres pièces d'os qui se dirigent en arrière, vers la cavité ; leur forme est indéterminée, inégale, noueuse, surtout à droite, irrégulière, à cause des énormes excavations ou saillies qui séparent les parties latérales. Je regarde les deux parties latérales comme deux ailes du sphénoïde, d'une part, à cause de leur place par rapport à la pièce movenne : d'une autre part, à cause d'une surface qui se trouve au côté externe de l'aile droite, qui ressemble à la face temporale de la grande aile; d'autre part, à cause de deux rainures visibles à la face supéricure et disparues à la face inférieure, parce qu'en outre, il semble que les deux parties latérales, développées séparément, se soient soudées plus tard à la pièce médiane. Il est assurément assez remarquable que les deux ailes, qui souvent, chez l'enfant, ne sont pas encore réunies, peu de temps après la naissance, avec la partie médiane, sc trouvent délà rénnies dans un rudiment de fœtus. Il n'y a aucune trace des apophyses clinoïdes, ensiformes ou ptérygoïdiennes; l'os entier est creusé d'un grand nombre de trous, et ce qu'on remarque surtout chez lui, c'est son grand développement.

«Le quatrième os ressemble au maxillaire supérieur droit; on reconnaît la face externe avec son trou sous-orbitaire, qui se dirige verticalement en bas; au-dessous du trou, un peu en arrière, il y a un vestige de cavité maxillaire. La surface ne s'est pas arquée dans sa totalité; an contraire, elle est droite et se termine, en arrière, par un bord mince. La partie inférieure ne s'est pas développée de même que les apophyses avéolaire, xygomatique et palaline; il n'y a pas de sinus maxillaire. La face externe forme, en avant, une grande apophyse arquée qui doit avoir pour origine un point d'ossification important, et sépare la face externe de l'os de sa face interne. Ce morecau d'os entier, en forme de bec, ressemble à un coin placé à la face interne de l'os, entre la face caida et la face orbitaire; c'est, sans acuu doute, l'apophyse frontale on nasale. La face orbitaire; c'est, sans acuu doute, l'apophyse frontale on nasale. La face orbitaire; c'est, sans acuu doute, l'apophyse frontale on pasale. La face orbitaire; c'est, sans acuu doute, l'apophyse frontale on pasale. La face orbitaire; c'est, sans acuu doute, l'apophyse frontale on pasale. La face orbitaire; c'est, sans acuu doute, l'apophyse frontale un os plat en forme de crochet, qui se termine, en arrière, par une apophyse raboteuse; en avant, elle se redresse un peu, elle est bien plus mince qu'à l'état normal.

- «Le cinquième os représenté est probablement le rudiment du maxilaire supérieur gauche. Il n'on résulte pas pour cela que la partie orbitaire, en forme de crochet ou de faucille, ressemble à celle du côté opposé; il s'en détache, en bas, un morceau d'os plus épais, verticat, qui se contourne en crochet. Sur la face antérieure, il y en a deux qui séparent la face orbitaire et le point d'ossification, qui lui est uni, de la face posérieure, par un trou et une fissure.
 - «Le sixième, c'est le zygomatique droit.
- a Le septième, c'est la mottié gauche du maxillaire inférieur, irrégulièrement conformée, sans apophyse condyllenne, mais avec trois alvéoles reconnaissables : l'antérieure est très-grande, la postérieure est la plus étroite. Dans ces alvéoles, il y a les couronnes de trois molaires sans raciness (f).

Malheureusement tous les observateurs n'ont pas en la courageuse patience d'Himly, et ,'il faut le dire aussi, tous les eas u'auraient pas donné des résultats aussi nets, même après les recherches les plus minutienses.

Dans tous les autres cas que j'ai pu réunir, je n'ai plus trouvé de colonne vertébrale ou de crâne aussi caractérisé. C'est tout au plus si, dans le cas de Wolfart, on peut affirmer qu'il s'agit d'unc tête ou plutôt d'un crâne. Ou n'y a plus trouvé pour le caractériser qu'une éminence arrondie, recouverte de peau munie de poils courts et bruns; au-dessous de cette peau, il y avait un os sphérique muni d'une cavité. Nous voilà bien loin de ces caractères si nets des os observés par Himly, néanmoins je crois qu'on peut considérer encore ce fait comme un rudiment de crâne; voici du reste le résumé de l'observation de Volfart.

- Oss. VII (2).—«Un garçon, du nom de, ne en Allemagne, non loin de Hanau, 1799, complétement développé. Mort peu de temps après la naissance.
- «Il y avait au périnée, jusqu'à la terminaison de la colonne vertébrale, un sac cutané si gros, que les jambes devaient s'écarter et se porter en avant, en prenant la position d'un cavalier à cheval. Le sac pesait 3 livres et demie, il était recouvert par les fesses et adhérait à la partie

Je rapporterai plus loin l'analyse du liquide contenu dans le kyste.
 Volfart, in Aπληπιων, Allegemeines medicinisches Wochenblatt;
 Berlin, 1811, nº 47. S. 743 (avec une obanche).

interne de la cuisse ganche. L'anus se trouvait repoussé à gauche, il était placé de coté au-dessous de la cuisse; le coccyx était courbé en arrière et se perdait dans le sac. Partout on pouvait sentir la fluctuation jusqu'à un endroit dur comme de la pierre et situé en bas.

«Dans l'intérieur du sac, il y avait un corps charnu, fixéen hant seulement par des vaisseaux et un tissu cellulaire fasciculé très-épais; il formait du reste une masse importante, nageait dans une eau jaunatre. et était recouvert d'une couche mince d'une substance caséeuse et visqueuse. Ce corps charnu était recouvert de peau et offrait à l'une de ses extrémités une éminence arrondie, dure, recouverte de petits cheveux poirs. Dans une autre région, on pouvait sentir de même une dureté formée par des os. La forme de la masse charnue n'avait aucun rapport avec celle d'un fœtus; son parenchyme se composait d'un tissu irrégulier, mêlé à de la chair musculaire, des cartilages, des tendons, des masses graisseuses, et d'un tissu cellulaire lache, qui, à son tour, contenait une masse irrégulière d'os qui en formait le novau. A la place garnie de cheveux, il vavait un os rond, plus gros qu'un poing, de petite taille, placé sous la peau ; cet os était muni d'une cavité de la grosseur d'une noix. Tout d'ailleurs faisait penser à un crane. En dehors de cela, il n'y avait pas de tube digestif.»

Plus l'on s'éloigne dans l'ordre que je suis, plus les caractères éréfacent, plus la tâche devient ingrate. Dans l'observation de Mayer (Miller), il n'est plus question que de deux os articulés, d'os semblables aux vertebres coccygiennes, et de fragments osseux informes (obs. 8). Wils n'a rencontré que des articulations cartilagineuses (obs. 26). Puis il n'est plus question d'os, il n'y a plus que du'tissu osseux (D'Martin, obs. 20; J. Kuchler, obs. 28). M. Giraldès n'a trouvé que deux os recouverts de périoste (M. Meunier, obs. 27). Enfin je n'ai plus trouvé moi-même que du tissu cartilagineux, fort reconnaissable à l'œil et au microscope, mais n'étant pas encore artivé à la période d'ossification en aucun point pas encore artivé à la période d'ossification en aucun point de l'entre de la prévion en aucun point en aucun point de l'entre de la période d'ossification en aucun point de l'entre de la prévion en aucun point en aucun point de l'entre de la prévion en aucun point en aucun point en aucun point entre de la prévion en aucun point en aucun point entre de la prévion en aucun point en aucun point entre de la prévion en aucun point entre de la prévion en aucun point en aucun point entre de la prévion en aucun point entre de la prévion en aucun point entre de la prévion entre de la prévion en aucun point entre de la prévion entre de la prévion en aucun point entre de la prévion entre de la prévion entre de la prévion entre de la prévion en la prévion entre de la prévion en la prévion entre de la prévion entre de la prévion entre de la prévion en la prévion en la prévion entre de la prévion en la prév

Dans tous ces fœtus, il n'y avait pas, fort heureusement, que cet appareil de développé, et l'inclusion pouvait se caractériser par d'autres considérations.

Je disenterai au chapitre du diagnostic le point où l'on doit s'arrèter dans l'affirmation de l'inclusion. Je caractériserai de mon mieux l'inclusion certaine, puis l'inclusion probable; pour le moment, je ne fais que décrire les parties qui ont été renfermées dans les kystes.

(La suite au numéro prochain.)

DE L'ULCÈRE DE COCHINCHINE,

Par le D' Jules ROCHARD, chirurgien en chef de la marine.

1. Historique.

La maladie qui fait l'objet de ce mémoire a été observée, pour la première fois, il y a trois ans et demi, par les médecins de la marine attachés à l'expédition de Cochinchine. Bien qu'elle régnât à l'état endémique parmi les indigènes, et que des navires de guerre cussent séjourné à diverses reprises dans ces parages, elle avait passé jusqu'alors inaperque. Les premiers cas se montrèrent parmi les soldats d'infanterie et d'artillerie de marine débarqués sur la presqu'ile de Tourane, le le s'esptembre 1858. Pendant le cours des travaux pénibles qu'exigea l'établissement des campements et surtout lorsque arriva la saison des ploies, ils se multiplièrent rapidement, tant parmi les troupes que dans les équipages des navires, et depuis ce moment, cette maladie n's pas cessé de figurer au nombre de celles dont ils ont eu le plus à souffrié.

J'ai en l'occasion de l'étudier pour la première fois, à la fin de l'année 1859, sur des soldats et sur des matelots dont elle avait nécessité le retour en France. Elle était alors arrivée à une période très-éloignée de son début; mais les renseignements détaillés que je dois à l'obligeance des nombreux confrères qui ont été à meme de l'observer sur les lieux, et la lecture de leurs rapports de fin de campagne, m'ont permis d'en tracer une histoire à peu près complète (1).

Jai adressé, sur ce sujet, à l'Académie de Médecine un travail que M. le baron Larrey a bien voulu lui offrir en mon nom, le 5 novembre 1861, et dont un court extrait a été inséré dans ses bulletins (t. XXVII, n° 13, p. 114). Le 26 mars 1862, j'ai lu à la Société de chirurgie une note qui a été reproduite dans la Gazette des hôpitaus (n° 44, p. 163).

⁽¹⁾ Je dols surtout des remerciments à M. de Comeiras, chirurgien principal de la marine, chargé de la direction du service de sané de l'expédition; à MM. Julien, chirurgien-major de la frégate la Nômé-lis Cosquer, aide-major des troupes d'infauterie de marine; Legris, Autric et Lucas-Horeillan, chirurgiens de 2^e classe, embarqués sur les navires de la division.

Enfin les médecins de l'armée de terre ont eu l'occasion de s'en occuper à leur. tour, et M. le D' Champenois, médecin-major de l'adasce, che de l'ambulance du corps sepéditionnaire de Cochin-chine, a adressé à la Société de chirurgie, par l'intermédiaire de M. Larrey, un mémoire intitulé le Gid-ham ou t'Ulcère de Saigon (avec dessins coloriés). Le manuscrit a été remis à la séance du 29 janvier 1862 et renvoyé à l'examen d'une commission composée de MM. Cullerier, Bauchet et Larrey. Aucun rapport n'a encore été fait sur ce travail.

II. Étiologie.

1º Causes prédisposantes. — Cette forme d'ulcère semble particulière à la Cochinchine; elle n'a cité observée jusqu'ici qu'à l'ourane et à Saigon; elle est beaucoup plus fréquente dans la première de ces localités que dans la seconde.

Elle ne respecte aucune race. Les Tagals du corns espagnol arrivé de Manille, les Chinois établis à Saigon, ceux qui étaient venus d'Hong-Kong à la suite de l'expédition, en ont été atteints tout aussi bien que les Européens : chez cux la marche de la maladie a paru plus rapide, elle a revêtu des caractères plus graves, parce qu'ils étaient placés dans des conditions hygiéniques plus fâcheuses encore que celles que nos hommes avaient à subir. Enfin elle existe à l'état endémique parmi les Annamites et depuis un temps immémorial. ainsi que l'a affirmé à M. de Comeiras un missionnaire fixé depuis vingt-cinq ans dans le pays. Tout contribue chez eux à en favoriser la production, leur misère, leur insigne malpropreté, les maladies cutanées et les parasites dont ils sont couverts. La lèpre, l'éléphantiasis et la scrofule, viennent souvent s'v joindre. La faiblesse de leur constitution, l'absence de réaction qu'on observe chez les hommes de cette race, à la suite des lésions traumatiques, comme dans les maladies, l'absence de soins de propreté, de traitement méthodique, ajoutent encore à la gravité du pronostic. Aussi les Annamites ont-ils présenté, toute proportion gardée, plus de cas de mort et subi plus d'amputations que les Européens. Il est vrai que nos confrères n'out probablement eu à traiter, parmi les indigènes. que les malades les plus compromis et qu'il ne leur a pas été possible de fixer, même approximativement, en cc qui les concerne, le degré de fréquence et de gravité relatives de la maladie qui nous occupe.

Cette détermination n'a pas offert les mêmes difficultés pour le eorps expéditionnaire.

Après la prise de Tourane, et défalcation faite des pertes antérieures, la division française, en y comprenant les marins et les soldats, se composait de 5,600 hommes, parmi lesquels M. de Comeiras a constaté 700 cas caviron d'ulcères de Cochinchine : il a dirigé sur Mação quatre convois, qui en contensient de 100 à 120 chacun; il en a renvoyé 250 en France. Le nombre des morts s'est clevé à une centaine; celui des amputations, à 30 à neu près. Les équipages des navires ont dû figurer pour une forte part dans ce contingent, si l'on en juge par celui du Primauguet, qui , sur un effectif dont la moyenne n'a jamais dépassé 150 hommes, et pendant un séjour de neuf mois, en a compté 83 cas à lui seul. Les Tagals du corps espagnol ont encore été plus maltraités; c'est du moins ce qu'il est permis de conclure du rapport médico-statistique du D' Pascual, de Torrejon, leur chirurgien en chef. On y voit figurer 540 cas de plaies par earie, nécrose, gangrène, dont la plupart doivent vraisemblablement se rapporter à l'uleère de Coehinchine, et qui ont causé 14 décès. C'est, après les fièvres paludéennes, la maladie qui a causé le plus d'entrées à l'ambulance, dans ce corps qui n'a jamais compté plus de 1490 hommes présents au drapeau. bien qu'on en ait expédié 2,200 de Manille, pendant la durée de l'occupation (1),

L'uleère de Cochinchine n'est pas contagieux. A Tourane, à Saigon, à Macao, on ne l'a jamais vu se communiquer aux blessès conchés dans des lits voisins, bien qu'on n'ait pu prendre aucune précaution sérieuse pour éviter cette transmission. Dans l'espace d'un an, M. Julien a reçu à l'ambulance de Tourane, qu'il dirigeait, 83 palaies d'armes à feu, d'une extrème gravité, reçues dans les différents combats qu'il fallait soutenir contre les Annamites, et dont le plus grand nombre avait été causé par l'artillerie. Il a pratiqué à amputations et une ligature de l'axillajre; la plupart de ses blessés ont guéri rapidement : quelques-uus ont succombé par la gra-

⁽¹⁾ Ces chiffres sont empruntés à la correspondance que j'ai échangée avec M. de Comeiras au sujet de cette unsladie, à un article très-intéressant publié par le D' P. Garnier, dans l'Union médicade du 25 octobre 1860, et à une note qui ni'a été adressée par M. Autric, chirurgien-major du Primauguet.

vité mème de leur lésion, la dysentérie et le choléra en ont enlevé un certain nombre, à ont succombé à l'infection purulente; pas un n'a été atteint de la maladie qui fait l'objet de ce travail, bien qu'en rapport immédiat avec ceux qui en étaient affectés.

Tous les rapports de fin de campagne, toutes les notes que j'ai sous les yeux, placent en première ligne, parmi les causes prédisposantes, l'état d'anèmie, de débilité profonde, qu'amènent si rapidement les maladies endémiques dans les régions intertropicales. Tourane et Saigon surtout sont des localités palustres à température élevée. Saigon, située sur la rive droite de la Dounaï, à 70 milles de son embouchure, est une ville de 12,000 àmes environ, composée de cases éparses au milieu de massifs de cocotiers et d'aréquiers. Le sol sur lequel elle repose est un terrain d'alluvion, sillonné, en tous sens, par des cours d'eau qui servent de moyens de communication et dont les abords sont converts de marais et de palétuviers. La baie de Tourane n'est pas dans le même cas, elle est entourée de hautes montagnes couvertes de bois; cenendant la petite rivière sur laquelle est placé le village traverse une plaine couverte de rizières séparées par de petits monticules sablonneux. sur lesquels croissent quelques bouquets d'arbres clair-semés (1). A ces causes d'insalubrité sont venus se joindre, pour les troupes, le mauvais état et l'insuffisance des campements, la difficulté de se procurer des vivres frais en quantité suffisante, et de pénibles travaux exécutés sous des plujes torrentielles.

Aussi n'ont-elles pas tardé à payer un large tribut aux maladies endémiques des pays chauds. Les fièvres intermittentes, les fièvres rémittentes à forme typhique, le choléra et surtout la dysentérie, ont fait de nombreuses victimes dans leurs rangs; le scorbut s'y est montréà deux reprises, et son apparition, coincidant avec la saison des pluies, a toujours été signalée par un accroissement rapide dans le nombre des ulcères.

2º Causes efficientes. — Lorsque les maladies que je viens de passer en revue ont affaibli la constitution, la lésion la plus légère suffit pour faire naître un ulcère. Une plaie insignifiante, une érosion superficielle, une piqure d'insecte même, peuvent en devenir le

⁽¹⁾ Ces détails de topographie médicale sont empruntés au rapport de M. Julien, chirurgien de 1°c classe.

point de départ. Les causes que je trouve le plus souvent signalées dans les rapports que l'ai sous les veux sont :

Pour les soldats d'infanterie de marine, les piqures produites par les buissons et surtout par les bambous dont le sol est couvert; les plaies contuses occasionnées par des pierres, des pièces de bois; les érosions déterminées par la pression du soulier, de la guêtre, sur les parties saillantes du pied et principalement sur les malléoles. Pour les matelots, les blessures causées par les clous, les éclats de bois que leurs pieds nus vienneut souvent à reucontrer à la surface des ponts; à terre comme à burd, les piqures des moustiques, qui sont un des fléaux de la Corhinchine, et les furoncles, très-communs sous ces latitudes. Le séjour des pieds dans la vase et dans l'eau de mer à toujours été nôté comme une cause puissant d'aggrayation.

III. Siège, nombre, forme, dimensions,

L'ulcère de Cochinchine ne se montre jamais qu'aux membres inférieurs; il dépasse rarement le mollet. Les malléoles, le cou-depied, la face antéricure de la jambe au-dessous du tiers moyen, la région dorsale du pied près de la naissance des orteils, sont les régions qu'il affecte de préférence. J'ai en l'occasion d'en voir un qui recouvrait le tendon d'Achille; jamais, que je sache, on n'en a rencontré à la plante des pieds.

Il est le plus souvent solitaire; cependant plusieurs soldats en ont été atteints aux deux jambes à la fois, et quelquefois il en existe deux sur la même jambe.

Sa forme est extremement irrégulière; ses bords sont anguleux, saillants, parfois francès, souvent taillés à pic.

Ses dimensions sont très-variables. Il est rare qu'il ait moins de 5 centimètres de diamètre; il peut envahir toute la circonférence de la jambe, s'étendre sur certains points à la moitié de sa hauteur, et, dans quelques cas rares, au membre tout entier.

Généralement il borne ses ravages à la peau et au tissu cellulaire sous-jacent, mais il n'est pas rare de le voir s'étendre à une plus grande profondeur. Nos confrères ont eu l'occasion d'observer des malades chez lesquels les muscles étaient mis à nu et disséqués dans une grande étendue, les tendons exfoliés et les os cariés. Lorsque les désordres sont arrivés à ce point, la mort ou l'amputation en sont les conséquences inévitables.

IV. Marche, symptômes, terminaisons,

L'orsqu'une biessure légère de la nature de celles que j'ai énumérées va se transformer en ulcère, la partie sur laquelle elle repose se tuméfie, elle devient rénitente, douloureuse; une auréole d'un rouge sombre s'étend sur les téguments voisins et l'entoure de tous les côtés; la plaie elle-méen s'élargit, elle prend un aspect gangréneux, son fond revêt une teinte d'un noir verdâtre, ses bords s'enflamment et se renversent, il s'en écoule un ichor d'une extrême fétidité. Cette période, dont le caractère inflamatoire est nettement accusé, s'accompagne d'un peu de fiérme matagie et nettement accusé, s'accompagne d'un peu de fiérme ried deleurs continues, gravatives, qui empéchent le malade de dormir, et s'exaspèrent au moindre coutact. Cet état de sensibilité exagérée contraste avec l'anesthésie complète qui doit plus tard le remplacer.

L'ulcère atteint en quelques jours la dimension d'une pièce de 5 francs, à laquelle il s'arrête d'ordinaire. Les phénomènes inflammatoires diminuent peu à peu d'intensité, la partie se déterge; une eschare, qui comprend le plus souvent toute l'épaisseur de la peau, se détache des parties sous-jacentes, tantôt d'une seule pièce, tantôt sous forme de détritus pulpeux. Cette couche, une fois enlevée, laisse à découvert une surface sanieuse d'un gris rougeâtre, qu'un nouvel enduit pultacé ne tarde pas à recouvrir. Dans quelques cas, des bourgeons charmus se forment à la surface et l'ulcère paraît entrer dans une meilleure voie ; quelquefois même la cicatrisation commence à s'opérer sur les bords, mais bientôt, et sans cause apréciable, il reprend son aspect primitif et à étend à des parties jusqu'alors respectées. Ces alternatives d'amélioration et de recrudessence se reproduisent souvent plusieurs fois, dans l'espace de quelques mois.

Cette maladie se présente avec les mêmes caractères et suit la même marche chez tous ceux qui en sont atteints, à queique race qu'ils appartiennent; mais a gravité n'ezt pas la même dans tous les cas; celle-ci s'accroît en raison directe de l'appauvrissement de l'économie. Elle s'est montrée à son summum chez les Annamites de Tourane, pour les raisons que j'ai énumérées plus haut; les Tagals, qui s'en rapprochent par leur constitution, ont présenté plus de cas graves que nos soldats. Ils se trouvaient placés, il est vrai, dans des conditions pires enoree que les leurs, et de plus ils

avaient intérêt à entretenir leurs ulcères , dans l'espoir d'être renvoyés à Manille. Les troupes débarquées à Tourane, épuisées par les maladies et par les fatiques, ont été beaucoup plus maltraitées que les équipages des navires , qui n'avaient pas autant à souffrir qu'elles ; pas un des matelots du Primauguet, dont j'ai cité le fait, "a subi d'amputation. A Saigon, où nos hommes n'ont pas eu de travaux à exécuter dans la boue et sous des pluies torrentielles, les ulcères ont été beaucoup moins nombreax et moins graves , et aujourd'hui, que leur situation s'est encore améliorée, on n'en observe presque plus que chez les Annamites.

Dans les circonstances les plus défavorables, la guérison a été la règle et la mort l'exception. Cet heureux résultat n'a été le plus souvent obtenu qu'au prix d'une évacuation sur Macao et après le rétablissement de la santé générale. Lorsqu'on est parvenu à relever les forces, la cicatrisation finit ordinairement par s'opérer, elle demande toujours un temps fort long et est souvent entravée par des récidives imprévues. La cicatrice qui en résulte est profonde, le plus souvent adhérente et entourée d'une large auréole brune; elle recouvre avec le temps as esisibilité naturelle.

Chez les sujets arrivés au dernier degré de la cachexie paludéenne, chez les dysentériques et les scorbutiques profondément débilités, la maladie suit une marche inverse : elle fait en peu de temps de rapides progrès; à chacune de ses recrudescences, l'ulcère s'accroit en surface et en profondeur, il dénude et dissèque les muscles, isole et exfolie les tendons, atteint les os qu'il frappe de nécrose ou de carie, les articulations dont il détruit les movens d'union, ou dont il détermine l'ankvlose, et le malade succombe dans un état d'épuisement voisiu du marasme, lorsqu'une amputation ne vient pas entraver la marche de la maladie. Cette dernière ressource n'est même pas toujours applicable; elle n'a pas donné de bons résultats, dans la majorité des cas. M. de Comeiras y avait renoncé dans les deruiers temps de son séjour en Cochinchine; nous n'osions plus, m'écrit-il, toucher à un bistouri. Elle réussissait encore moins chez les Annamites. «Les opérations que nous avons pratiquées, dit M. Julien, chez ces malheureux à constitution appauvrie, dans des cas où le mal nous paraissait borné, ont constamment échoné.»

Enfin la maladie peut passer à l'état chronique; elle persiste alors

indéfiniment et continue à présenter cette série de cieatrisations partielles et de promptes récidives qui signalent sa marche dans la première période. C'est dans ce dernier état seulement qu'il m'a été donné de l'observer, c'est-à-dire à une époque très-éloignée de on début et qui variait entre un an et trente mois. Chez tous les sujets que j'ai traités, elle a présenté le même aspect et la même ténacité, et chez tous elle a offert ce singulier état d'insensibilité qui a tout d'abord attiré mon attention.

Arrivé à cette période, l'ulcère de Cochinchine, variable de forme et de dimensions, se présente avec les caractères suivants : les téguments qui l'entourent sont légèrement colorés en rouge vineux et ridés à la surface ; ces plis , très-superficiels , rayonnent vers le centre, comme s'il avait attiré à lui la peau voisine pour supporter les frais de sa réparation. Les parties les plus voisines des bords, constituées par un tissu cicatriciel tour à tour détruit et reformé, sont lisses, indurées, comme celles qui entourent les uleères calleux. Les bords eux-mêmes sont nettement taillés à pic, excepté dans les points où la cicatrisation est en voie de s'opérer. Le fond est déprimé; son niveau est de 2 ou 3 millimètres au-dessous de celui des parties voisines. La surface en est inégale; bosselée, sillonnée par des dépressions profondes, parcourue par des stries d'un rouge vif, parallèles, dirigées suivant l'axe du membre, alternant avec des lignes jaunatres d'un aspect pultacé. En examinant ces stries à la loupe, on voit qu'elles sont formées par de petits vaisseaux sanguins anastomosés entre eux. Cette disposition donne à l'ensemble de l'ulcère une coloration qui se rapproche un peu de celle du jambon. La réunion de ces caractères lui imprime un cachet assez spécial pour le faire reconnaître à première vue, lorsqu'on a déjà eu l'occasion d'en observer quelques cas; mais il en est un qui le particularise plus nettement encore, c'est l'état d'anesthésie que j'ai indiqué. Il ne se montre, al-le dit, qu'à une période asséz avancée et devient avec le temps de plus en plus prononcé; aussi, bien qu'il alt été reconnu en Cochinchine, il n'y a pas altiré l'attention d'une manière générale. Les chirurgiens du corps expéditionnalire se sont bornes à noter le peu de scrisibilité de ces larges surfaces dénudées, et la faellité avec laquelle les inalades supportaient l'application des caustiques. Lors de la première évacuation sur Macao, la traversée dura dix-huit jours : le temps était affreux, la mer très-grosse. Nous avions, dit M. de Comeiras, toutes les peines du monde à nous tenir debout, et c'était un véritable tour de force que de panser tant d'horribles plaies ; cependant les blesses ne paraissaient pas souffrir du tiraillement et des secousses inévitabies dans de pareilles conditions. Le caractère d'anesthésie, ajoutet-il, n'a jamais manqué, mais il étalt un peu moins marqué au début. J'ai pu constater cette gradation chez un soldat d'infanterie de marine qui a passé près d'un an dans mon service et que j'ai eu l'occasion de montrer à M. H. Larrey, lors de son passage à Brest, Son ulcère remonlait à deux aus et demi et avait eu pour point de départ une blessure légère produite à Tourane, par un fragment de bambou. Il avait subi de nombreuses cautérisations au fer rouge. La première application, faite au début, avait occasionné de vives douleurs; la deuxième avait été à peine sentie; à son arrivée en France, toute sensibilité était éteinte. On pouvait faire pénétrer une alguille à plusieurs millimètres dans l'épaisseur des tissus que recouvrait l'ulcère, on pouvait promener à sa surface un pluceau trempé dans le nitrate acide de mercure, en toucher tous les points avec un cautere rougi à blane, sans que le malade en eût conscience. Cette expérience, que j'al renouvelée plusieurs fois, m'a donné les mêmes résultats chez les autres. Cet homme, abrés chio recidives complètes, a été renvoyé dans ses fovers, avec une pension de retraite.

L'insensibilité n'est jamais bornée à la surface de l'ulcèré; elle s'étend aux parties voisines, dans une étendue variablé suivant les siglets, mials toujours plus promonée vers la partie infériéure du membre, elle va s'ételipitait de proche en proché dans certaius poils et cess bruisquiement dans d'autres.

Le premier sujet sur lequel je Tai constatée était ûn artillelir de marine qui avait contracté son affection à Tourane, au môis d'octobre 1838, un mois après le débarquement. Après avoir été évacué sur l'hôpitat de Macao, il avait opéré son retour en Francé sur l'Andacteuse, et était arrivé le 29 août 1839. L'ulcère siégeait à la facé doisale du pied d'ôit, au niveau de la maissance des trois premiers o'rtells. Dails la traversée de Tutraine à Macao, M. de Comeiras avait prutiqué l'ablation du s'écond orteil, Lorsque cet hommé entra dans mon service, si sainte graferale était florissilité; l'ulcère n'avait pluis que les dimensions d'une pièce de 5 francés,

mais il avaitatteint les os et les articulations sous-jacentes. Le premier et le troisième orteil étaient soudés aux métatarsiens; ils avaient double de volume, ils offraient une coloration violacée. leur insensibilité était absolue. La face plantaire du gros orteil surtout était comulétement anesthésiée et cette paralysie du sentiment s'arrétait brusquement au pli phalangio-plantaire. Je me décidai à pratiquer l'amputation partielle du pied. Après avoir cerné l'ulcère par une incision curviligne et taillé, à la région plantaire, un lambeau comprenant toute l'épaisseur des parties molles, je divisai avec la scie à chaîne les trois premiers métatarsiens, en dirigeant la section obliquement, de manière qu'elle vint tomber immédiatement au devant de l'extrémité postérieure du premier de ces os. Le lambeau plantaire, destiné à combler cette perte de substance, fut relevé et maintenu par des points de suture. La guérison s'opéra rapidement et le malade marche aujourd'hui sans fatigue et sans claudication. L'examen de la pièce anatomique que j'ai montrée à la Société de chirurgie, le 26 mars dernier, permet de constater des désordres singuliers. Les deux premiers métatarsiens et la première phalange du gros orteil présentent cette forme de carie superficielle qu'on rencontre souvent sur le tibia à la suite des vieux ulcères de la jambe. Les articulations correspondantes sont soudées, et les os unis entre eux forment un massif auquel est venue se joindre la première phalange du troisième orteil. Celui-ci s'est dévié après l'ablation du deuxième pratiquée à bord de la Gironde, par M. de Comeiras, et est venu se placer entre les têtes du deuxième et du troisième métatarsien, en s'unissant fortement au second et en conservant toute sa mobilité sur le troisième.

Le sujet sur lequel cet état d'insensibilité s'est montré au plus mat degré et dans la plus grande étendue était un matelot de la Némésis, dont l'ulcère, situé au-dessous de la malléole externe gauche, avait environ 5 centimètres de diamètre et reconnaissait pour point de départ une pluire produite par un clou, au mois de septembre 1858. L'ancsthésie s'étendait à toute la partie correspondante du pied, tant à la face dorsale qu'à la région plantaire. Elle était limitée par une ligne qui, partant de la partie moyenne du cou-de-pied, descendait sur sa face dorsale, passait entre le deuxième et le troisième orteil, divisait la face plantaire en deux parties à peu près égales, s'inféchissait en dedans pour comprendre

le talon devenu tout à fait insensible, puis croisait le tendon d'Achille, pour venir rejoindre son point de départ en passant à 3 ou 4 centimètres au-dessus de l'ulcère, Tout le côté interne du pied et notamment le gros orteil avaient conservé leur sensibilité normale, le côté externe et les trois derniers orteils l'avaient complétement perdue. En présence d'une paralysie du sentiment si nettement limitée, il v avait quelque intérêt à rechercher si la motilité était conservée dans les parties correspondantes et i'ai voulu m'assurer de l'état des muscles par la faradisation. Un courant assez énergique dirigé de la face dorsale vers la face plantaire ne déterminait aucune sensation, ne faisait naître aucun mouvement, lorsque les deux excitateurs étaient appliqués au côté externe, ils produisaient au contraire une sensation pénible et des soubresauts. lorsqu'on les portait au côté interne. Il m'a été complétement impossible de faire contracter le muscle pédieux, ni aucun de ceux de la région plantaire externe ; le court adducteur et le court fléchisseur du gros orteil au contraire avaient conservé leur excitabilité. En agissant sur le centre même de la plante du picd j'ai pu faire naître quelques mouvements obscurs. Cet homme a été envoyé aux eaux de Baréges l'année dernière. A son retour, la cicatrisation était complète, mais elle paraissait peu solide: l'insensibilité persistait au même degré.

Si j'ai tant insisté sur cet état d'anesthésie, c'est qu'il m'a paru caractéristique. L'insensibilité de certains vieux ulcères est un fait depuis longtemps connu, mais elle s'arrête à leurs bords, tandis que dans celui de Cochiuchine, elle s'étend bien aur delà, elle envaint des parties que la maladie a respectées. Il est inutile de faire remarquer qu'on ne peut l'expliquer par la destruction des filets nerveux qui les animent, puisque dans les deux cas que je viens de citer, en dernier lieu, les ulcères étaient situés à la face dorsale du pied et que l'anesthésie était tout aussi complète à la région plantaire dont les nerés fournis par le sciatique poplité interne ne pouvaient avoir subi acume atteinte.

Arrivée à cette période, la maladie persiste avec une déplorable ténacité. A l'aide du repos complet, de la position horizontale et de pansements faits avec soin, on obtient avec beaucoup de peine une cicatrice provisoire; mais, aussitôt que le malade fait quelques pas, quelques mécautions qu'on prenne, elle se déchire le plus souvent au bout de peu de jours et l'uleère revient à ses dimensions primitives. Sur 8 sujets dont j'ai conservé l'observation détaillée, je n'ai pu constater que les deux guérisons précédeminent indiquées. L'une d'elles, ainsi que je l'ai dit, ne me paratt pas définitive et l'autre a été achetée au prix d'une mutilation. Deux autres blessés reconnus incurables ont été réformés et ont obtenu des pensions de retraite, les quatre autres sont sortis non guéris de l'hôpital et je les ai perdus de vue.

V. Traitement.

Le mode de traitement ne paraît pas avoir d'influence prononcée sur la marche de la maladie, à aucune de ses périodes. « Rien , dit M. de Comeiras, ne pouvait arrêter ses progrès. Le régime le mieux approprié, les toniques de toute espèce, les caustiques, le fer rouge appliqué avec la plus grande énergie et à plusieurs reprises, les chlorures alcalins, les aeldes végétaux et minéraux, ont été d'une égale impuissance. Les pansements avec la noudre de charbon et de quinquina, le vin aromatique, sont, avec le eautère actuel, les movens qui nous ont le moins mal réussi.» M. Autrie n'a pas obtenu de meilleurs résultats sur les matelots du Primanguet, « J'ai employé, dit-il, tous les excitants, tous les détersifs, tous les caustiques, sans qu'il me soit possible d'accorder une préférence marquée à l'un de ces agents. Cependant, au début, les onctions mercurielles faites sur l'auréole inflammatoire et aidées de cataplasmes émollients m'ont paru produire une modification avantageuse. » M. Cosquer se loue aussi de l'emploi de ce moyen. Il a également eu recours à la décoction d'une malvacée qui croît dans le pays et qui paraît jouir de propriétés détersives assez épergiques. Les Annamites, qui connaissent de longue date cette cruelle maladie et son incurabilité, n'emploient pour tout traitement que la décoction de quelques plantes appartenant à la famille des labiées. En somme, le fer rouge et les excitants locaux, mais pardessus tout le régime tonique et le changement de lieu, sont les moyens auxquels nos confrères se sont arrêtés en désespoir de cause. Il leur a fallu souvent extraire de volumineux sequestres : M; Julien s'est vu forcé de pratiquer la résection des deux tiers du corps du tibia, chez un sergent du 2º régiment d'infanțerie de

marine. La guérison a été complète après six mois de traitement. A son retour en France, cet homme marchait facilement à l'aide d'une canne, la cicatrice était solide, la jambe avait en partie repris son volume (1). Enfân, comme je l'ai dit, l'amputation a été souvent pratiquée; elle a rarement été suivie de succès.

Je n'ai pas été plus heureux chez les malades qui m'ont été remis, bien que leur état général frit aussi satisfaisant que possible. J'ai varié, sans résultat sensible, les cautérisations, j'ai eu recours au chlorate de potasse, au chlorure de soude, au perchlorure de fer, aux pansements par occlusion, aux pansements à l'ean froide; quelque méthode que j'aie suivie, le résultat a toujours été le même. L'emploi de l'iodure de potassium à l'intérieur ne m'a pas mieux rénssi

Cette maladic est, on le voit, essentiellement rebelle, mais, s'il st difficile d'en triompher lorsqu'elle est déclarée, il serait peutétre possible de la prévenir. A son début, elle ne dépasse jamais
le tiers inférieur de la jambe, elle reconnaît presque toujours pour
point de départ une égratignure aggravée par le séjour de la partie
dans la vase ou dans l'eau de mer; il suffirait donc de garantir
cette partie contre l'action des corps extérieurs, et si des conditions
semblables à celles qui se sont produites à Tourane venaient à se
présenter de nouveau, on pourrait atteindre ce résultat, en domant
aux matelots, lorsqu'ils seraient appelés à travailler à terre, des bottes
semblables à celles qu'ils portent à Terre-Neuve, mais qui n'aux
raient pas besoin, comme ces dernières, de remonter jusqu'à la
racine du membre, en adoptant, pour les troupes expéditionnaires,
la guêtre des zouaves, que l'infanterie de ligne commence à
porter.

VI. Nature.

La maladie dont je viens de présenter le tableau ne me parait ressembler à aucune de, celles qu'on piserve sous nos latitudes. La pourriture d'hôpital seule présente avec elle quelques points de contact. L'analogie est même si frappante à la première période, que plusieurs des médecins qui l'ont observée sur les licux et no tamment MM. de Comeiras et Julien, l'ont considérée comme une

⁽¹⁾ Julien, rapport de fin de campagne,

forme particulière de pourriture d'hôpital modifiée par le climat. Quelque prix qu'ait à mes yeux l'opinion de confrères aussi distingués et aussi compétents, je ne peux pas la partager. La pourriture d'hôpital ne se montre que dans les agglomérations de blessés. Elle s'adresse de préférence aux cas les plus graves et plus particulièrement aux plaies contuses et déchirées produites par les projectiles de gros calibre; on ne la voit presque jamais survenir à la suite d'une égratigaure : or c'est précisément le contraire qui s'est produit fel.

Les ulcères ont le plus souvent apparu chez des hommes encore au travail qui continuaieut, pendant plusieurs jours, à faire leur service, et n'entraient à l'ambulance que lorsque le mal avait fait assez de progrès pour rendre la marche impossible, et, tandis qu'on les voyait naître ainsi en dehors de l'hôpital, pas un des nombreux blessés par armes à feu qui s'y trouvaient réunis n'en a été atteint. En admettant d'ailleurs que la pourriture d'hôpital ait pu se déclarer parmi les soldats placés dans des conditions assez analogues à celles qui ont déterminé son explosion en Crimée, on ne pourrait la concevoir à bord des navires de la division, où rien ne pouvait la provoquer, et encore moins chez les Annamites, qui vivent dans des cases éparses et isolées. La maladie que je viens de décrire existait chez eux avant l'arrivée de l'expédition, et la pourriture d'hôpital n'a jamais été, que je sache, signalée sous forme endémique dans la population d'aucun pays. Cette dernière complication peut se déclarer partout où il existe une plaie; elle est, quoiqu'on ait voulu soutenir le contraire, essentiellement contagieuse; l'ulcère de Cochinchine ne se montre qu'aux membres inférieurs, et i'ai prouvé précédemment qu'il ne se communiquait pas. La pourriture d'hôpital enfin est une maladie à marche aiguë qui ne laisse jamais après elle des ulcères interminables à caractères aussi tranchés que ceux dont il est ici question.

Parmi les maladies exotiques qui pourraient être comparées à celleci, il faut exclure tout d'abord le pian, le bouton d'Alep, celui de Biskara ou des Zibans, désigné par M. E.-L. Bertherand sous le nom de chancre du Sahara, ainsi que le tonga, signalé récemment par M. de Rochas, chirurgien de la marine (1), chez les

Néo-Calédoniens, et qui parait appartenir à la même famille. Ces affections n'ont ni les mêmes caractères anatomiques, ni la même marche, ni la même gravité, L'ulcère de Cochinchine ne se montre pas d'emblée, il n'a jamais pour point de départ un tubercule, et ce caractère suffirait à lui seul pour le distinguer des maladies qui précèdent. Il ne ressemble pas davantage à ces ulcères atoniques des membres inférieurs qu'on observe fréquemment dans tous les pays chauds, où le rivage est couvert de coraux. A Madagascar. aux îles Viti, dans l'archipel des Amis, toutes les plaies ont de la tendance à revêtir ce caractère, mais jamais elles n'atteignent les proportions et le degré de gravité que nous avons indiqués. Le repos, la position horizontale, et des pansements méthodiques, en triomphent toujours. MM. Penard, chirurgien principal, et Vinson, chirurgien de 2º classe de la marine, ont décrit une forme d'ulcère très-commune à la Nouvelle-Calédonie, et particulièrement à Dumbea. Ils la voyaient survenir chez les hommes de leurs équipages à la suite des blessures les plus légères, mais jamais elle ne dépassait l'épaisseur de la peau; elle guérissait en une quinzaine de jours, dans les circonstances ordinaires, en six semaines ou deux mois, dans les cas les plus graves, sans amener aucune des complications précédentes, sans laisser d'autre trace de son passage qu'une cicatrice superficielle (1).

Dans le groupe encore si peu connu des maladies chirurgicales exotiques, il en est deux seulement qui présentent avec l'ulcère de Cochinchine d'incontestables analogies: la première est la plaie de l'Yemen, cette affreuse maladie qui fait tant de ravages dans les armées arabes, et qui suffit pour réduire en trois ans un régiment de 4,000 hommes à 1200 ou 1300 (2); la seconde est l'ulcère de Mozambique, sur lequel les médecins de la Réunion ont appelé l'Attention depuis quelques années. En ce qui a trait à la plaie de l'Yemen, la ressemblance est tellement frappante, qu'en lisant la description très-précise qu'en a donnée Antoine Petit (3), on serait tenté de croire à une identité complète; elle se développe dans les mêmes circonstances et sous l'influence des mêmes conditions

⁽¹⁾ S. Vinson, thèse inaugurale; Paris, 1858.

⁽²⁾ Lefebvre, Voyage en Abyssinie , relation historique , t. Ier, page 24.

⁽³⁾ Lefebvre, Voyage en Abyssinie, relation historique, t. 1", page 380,

hygiéniques. L'ânémie des pays chauds, la diathèse scorbutique, les privations, les chagrins, les faigues, y préisposent également, et la plus légère blessure en devient aussi le point de départ. Cest la même marche, le même début par une eschare entourée d'une auréole inflammatoire, le même suintement ichoreux, les mêmes alternatives, la même succession de temps d'arrêt et de brusques extrasions, les mêmes récidives sans cause appréciable au moment où la guérison parait assurée. La plaie de l'Yemen, comme l'ulcère de Cochinchine, ne se montre qu'aux membres inférieurs, depuis le genou jusqu'aux orteils; elle gague à la fois en largeur et en profondeur; elle s'étend, comme lui, de proche en proche, aux muscles, aux tendons, aux articulations et aux se; elle conduit souvent à la mort où d'amoutation.

L'ulcère de Mozambique lui ressemble un peu moins. A côté d'analogies incontestables, on peut signaler entre eux des différences assez tranchées : la forme n'est pas la même; l'ulcère de Cochinchine est extrêmement irrégulier, celui de Mozambique est toujours circulaire. C'est un des caractères essentiels que lui assigne M. Azema dans le ménioire qu'il a adressé sur ce sujet à la Société de chirurgie, et qui a été, de la part de M. Cullerier. l'objet d'un rapport très-intéressant lu à la séance du 16 janvier 1861 (1). Il ne donne pas lieu à ces larges eschares que i'ai indiquées; il siège parfois ailleurs qu'aux jambes, on en a vu à la lèvre inférieure, à la région coccygienne. Il paraît contagieux : M. Vinson (2) insiste avec force sur ce point; il décrit avec soin le mode et les agents de sa propagation. M. Azéma soutient, il est vrai, le contraire, mais ses arguments n'ont pas porte la conviction dans l'esprit de son savant rapporteur lui-même. Enfin, et sans même tenir compte de cet état d'anesthèsie si constant dans l'ulcère de Cochinchine lorsqu'il est de date ancienne et qu'on n'a pas signalé dans les deux maladies auxquelles nous venons de le comparer, il en diffère encore sous un autre rapport: elles respectent les distinctions de race, tandis qu'il n'en tient aucun compte.

«La plaie de l'Yemen, dit Antoine Petit, se présente dans l'ordre

⁽¹⁾ Gazette des hôpitaux, 29 janvier 1861, nº 12, page 46.

⁽²⁾ Union médicale, numéros des 8 et 10 janvier 1857.

suivant, sous le rapport de la fréquence, chez les différentes races d'hommes qu'on trouve en Arabie:

- «1º Chez les nègres venant du Sennaar ou des contrées voisines, comme le Kordofan, le Darfour, etc.;
 - «2º Chez les indigènes de la classe misérable ;
- « 3º Chez les soldats de Syrie nouvellement arrivés et soumis à de nombreuses fatigues ou qui ont souffert des maladies du pays.
- « 4º Elle est très-rare chez les Égyptiens transplantés dans l'Arabie....
- «5° Les officiers turcs, répandus en assez grand nombre dans les régiments, n'ont présenté que deux ou trois cas dans l'espace de cing années.
- « 6º Les Turcs attachés à la cavalerie ou aux régiments irréguliers ont succombé en assez grand nombre à la suite de cette plaie, mais toujours il y avait eu avant une maladie primitive, et tous appartenaient à la classe malheureuse.
- "«7° Les Européens n'en ont jamais été atteints, quelles que soient les plaies, écorchures, ou autres solutions de continuité de la peau, des extrémités inférieures, dont ils puissent être affeetés. Cette opinion est entièrement opposée à l'opinion émise dans les auteurs et accréditée dans le monde » (1).

Aubert-Roche reproduit la même assertion: «Elle n'attaque pas, dit-il, les Européens, mais seulement les individus de la race indo-éthiopienne et de la race nègre» (2).

Cette concordance dans leurs opinions n'a rien, du reste, qui doive surprendre, car tous deux ont pris leurs informations à la même source, près de M. Chédufau, médecin en chef de l'armée d'Arabie, à Djeddah.

Tout le monde, il est vrai, n'admet pas avec eux cette immunité absolue assurée aux Européens; M. Cullerier, dont l'opinion a tant de poids en pareille matière, la conteste dans le rapport que j'ai cité : « Elle atteint, dit-il, rarement il est vrai, mais enfin, elle atteint les Européens.» En admettant ce fait, il resterait en-

Remarques sur les maladies de l'Arabie en général et la plaie de l'Yemen en particulier (Voyage en Abyssinie, t. 1°r, p. 380).

⁽²⁾ Essai sur l'acclimaiement des Européens dans les pays chauds (Annales d'hygiène, t. XXXIII, p. 32).

core entre les deux maladies la distance qui sépare la règle de l'exception.

L'ulcère de Mozambique, de son côté, ne se rencontre guère que sur les nègres; ce n'est que dans des cas très-rares que M. Azéma l'a rencontré sur des blancs transplantés à l'ile de la Réunion et placés dans des conditions aussi peu favorables que celles des nègres, c'est-à-dire mal logés, mal nourris, à peine vetus, et soumis aux faticues d'un travail rude et incessant.

Les Européens ne sont donc atteints qu'exceptionnellement par ces deux maladies ; nous avons vu au contraire avec quelle intensité l'ulcère de Cochinchine s'est montré dans les rangs de nos soldats très-peu de temps après leur débarquement. Il faut tenir compte, il est vrai, des conditions spéciales dans lesquelles ils ont été placés. Avant cette expédition, des navires de guerre avaient. à diverses reprises, fréquenté la baie de Tourane sans que la maladie ait apparu à leur bord. En 1856, la Capricieuse y a fait un séjour de près de six mois, les hommes descendaient fréquemment à terre, et M. Aurély, leur chirurgien-major, n'a pas eu un seul ulcère à traiter ; leur nombre et leur gravité ont toujours été en raison directe des fatigues, des privations et des maladies causées par le climat. Si la plaie de l'Yemon se montre si rarement chez les Européens, c'est qu'ils ne mènent pas le même genre de vie que les Arabes : que des troupes françaises soient appelées demain à faire à Konfoudah ou dans l'île de la Kameran ce qu'elles ont fait à Tourane en 1858, et rien ne prouve que la plaie de l'Yemen ne se montrera pas dans leurs rangs. On pourrait en dire autant de l'ulcère de Mozambique.

En somme, ces caractères différentiels ne me paraissent pas suffire pour séparer complétement ces maladies de celle qui fait l'objet de ce travail; ce ne sont peut-être que des manifestations diverses d'une seule et même affection modifiée par le climat sous lequel elle se produit, par la race sur laquelle on l'observe et par les conditions hygiéniques qui la font éclore. Pour résoudre la question avec pleine connaissance de cause, il semit nécessaire de se livrer à des observations compartières que la distance rend bien difficiles; mais, en admettant leur identité complète, il n'en est pas moins intéressant de retrouver au fond de l'Asie et chez la race indo-sinique une maladie qui n'avait, été signalée, jusqu'ici que chez des représentants des types arabe et éthiopien. A la question scientifique vient se joindre d'ailleurs un intérêt d'un autre genre, car il s'agit d'une maladie grave et très-répandue dans un pays que la France occupe depuis bientôt quatre ans et où elle vient de s'établir d'une manière définitive.

DES PHÉNOMÈNES CADAVÉRIQUES AU POINT DE VUE DE LA PHYSIOLOGIE ET DE LA MÉDECINE LÉGALE (1).

Par le D' LARCHER , ancien interne des hópitaux de Paris, lauréat de l'Académie impériale de Médecine.

A quels signes reconnaît-on la réalité de la mort? Grande et belle question que celle-ci! Question depuis longtemps agitée; question toujours pendante, încessamment reproduite, et qui semble encore aujourd'hui plus indécise que jamais! Et nous n'en voulons pour preuve que ces quelques lignes empruntées au journal l'Union médicate (numéro du 3 décembre 1861), à l'occasion d'un prix offert par M. le D' Bouchut: «L'acupuncture du cœur, proposée par M. Plouviez, donne-t-elle des résultats plus précis encore que l'auscultation du cœur? M. Plouviez l'affirme, M. Bouchut le conteste.»

La solution de la question de la mort est-elle bien là tout entière, et surtout n'est-elle que là?

Il est de toute évidence que si le cœur n'a point cessé de battre, c'est là un signe certain de la vie, et l'auscultation de la région précordiale, bien pratiquée, nous renseigne à cet égard. Cependant, et avant d'aller plus loin, n'importerait-il pas de faire un pas en arrière et de fixer d'abord l'état actuel de nos connaissances, plus ou moins précises, sur les phénomènes cadavériques, étudiés au point de vue physiologique, d'une part, et, d'une autre, à celui des déductions médico-légales qui peuvent en ressortir? Tel est le but que nous nous sommes depuis longtemps proposé (2), et qu'un heureux concours de circonstances nous a peut-être permis d'atteindre.

⁽¹⁾ Mémoire adressé à l'Académie des sciences le 10 mars 1862.

⁽²⁾ Appréciation physiologique et médico-légale des signes propres à établir la certitude de la mort; mémoire manuscrit, adressé à l'Académie des sciences, le 31 mars 1846, pour le concours du prix Manni.

Mais, avant d'aborder l'étude des phétiomènes cadavériques, avant d'exposer les faits et les expériences qui fout l'objet de ce travail, avant de dire en quoi consistent nos opinions dissidentes, à propos de l'ordre dans lequel se produit la roideur du cul-aure; enfin, avant de signaler, entre tous les phénomènes de la putréfaction, celui auquel nous attachons le plus d'importance, l'imbibition cadavérique du globe de l'œil, résumons en quelques mois l'état abtiel de la question.

Tel est le prix que l'homme attache à son existence, ou, en d'autres termes, à la certitude de la vie, que, partont et toujours, on le retrouve cherchant à quels signes se reconnaît la certitude de la mort.

Partout et toujours, en effet, en présence du doute, le corps de l'homme défunt, ou présumé tel, est soumis à toute espèce d'examen.

Et d'abord on se demande s'il respire, et l'on place devant sa bouche un miroir, lequel, dans l'affirmative, se ternira. On croit qu'il peut entendre encore, on crie; peut-être répondra-t-il? C'est la conclamation des anciens. On examine si l'épaisseur de la main, celle des doigts surtont, a conservé sa transparence. On brûle, on incise tel ou tel point de la peau. Vient, à son tour, le galvanisme, qui, lui aussi, apportera peut-être son contingent dans cette précieuse recherche de la vérité (f). Enfin, après avoir constaté l'absence du pouls sur le trajet des artères, on posait autrefols la main, on applique aujourd'hui l'oreille, sur la région du cœur, et l'on interroge l'ogent d'impulsion de la circulation du saig.

Ici la question prend un caractère sérieux; elle est ce qu'elle aurait dû toujours être, elle est physiologique.

^{(1)381,} áprés atribi distribution de production d'un musele igononeure superficiel, on le souulet à Jection de la pile décirique, et qu'il n'é a échatract point on peut assurer que l'individu est mort; car les musécis ne cressent de se contravere sous l'influence de la pile que torsque la rigifalté cadarèrique s'est manificaté; s), au contraire, on obtient des contractions, il rést fisis cériain qu'ile la vie soit étiente, au contraire, on obtient des contractions, il rést fisis cériain qu'ile la vie soit étiente, et l'ou duit chercher à ranimer les mouvements des pommons et du cœur par tous les moyens qui sont au pouvoir de l'art. Ceprendant on aurait tort d'assurer que l'individu est virait, les miscries des établisses foussail de la piléprète de se contractes soits l'influênce de la pile, depuit le moinent de la mort jusqu'à cettul ris les sont devenus voides. Orfaits, Metalente légate, (nou le 1), aprè q 1,1885.)

Le cœur (cor ultimum moriens) a-t-il cessé de battre, ou bien peut-on reconnaître encore ses pulsations?

Cela nous ramène à notre point de départ : la solution de la question est-elle bien là tout entière, surtout n'est-elle que tà? Nous ne le pensons pas.

La loi, dans sa prévoyance, et la société, dans sa sollicitude; se montrent plus exigeantes et réclament davantage. Aussi importeci-il désormais, dans la constatation civile et judiciaire des décès, que le médecin qui assume une semblable responsabilité possède à la fois et l'habitude pratique de l'auscultation, et une connaissance ampropodie des phénomènes écdavériques.

Selon nous, le personnel médical, dans les grands centres de population, présente aujourd'hui, à cet égard, les plus sérieuses garanties (1). En est-il de même partout, et surtout au sein des campagnes?

Reprenons donc lei, dans l'intérêt de tous, et en vue des tionnées de la science et de leurs déductions; reprenons, disons-nous, l'étude des phénomènes cadavériques, telle que nous l'ont laissée Louis, Bielat ; Nysten et autres.

Et d'abord, qu'on nous permette quelques considérations prélimaires:

Le cadavre, comme chacun sait, est immobile, insensible, tantôt

⁽¹⁾ Ainsi s'exprimait encore, en 1835, le D' Marc, dans une œuvre essentiellement classique, à propos du personnel chargé de la vérification des décès, et de la mailère il effréctulier cète vérification;

[«] Quolitte la loi n'extre pas que les décès soient vérifiés par un homme de Part, et qu'elle charge formellement l'officier civil de cette vérification, le bou sens veut qu'il se fasse aider, dans cette opération, par un médecin ou un chirursien : et il en est résulte que, dans la plupart des lieux où il exis e des personnes exercant l'art de guérir, non-seulement elles sont chargé s de vérifier les décès, mais encore qu'elles y procèdent sans la présince de l'officier civil, qui seulement se borne à recevoir leur rapport. Nous ne voyons pas d'inconvénient à ceité legère infraction aux termes plutôt qu'à l'esprit de la loi , tant qu'on ne choisira, pour la vérification dont il s'agit, que des medecins probes et instrults. Mais par quelle fatalité a-t-on, dans la capitale du moins, confié pendant longtemps, et à peu d'exceptions près, d'aussi importantes fonctions à tout ce on il v avait de plus ignorant et de moins estimable en médecine et en chirurgie? Toutefois il faut convenir que depuis quelques années, on à senti les conséquences que pourrait entraîner un semblable abus; de sorte qu'aujourd'hui les choix sout, en général, beaucoup plus heureux. (Dictionnaire de médecine, tome XVI, page 535.)

froid, quelquefois encore chaud; tantôt il présente un état de fiacdidité et de mollesse, tantôt il offre une remarquable roideur. Le sang et d'autres fluides sont absents ou rares dans certaines parties; accumulés, infiltrés, épanchés, au contraire, dans certaines autres; ils sont stagnants et plus ou moins coagulés, et ils n'obéissent plus que physiquement aux lois de la pesanteur. Ils sont diversement altérés, vaporisés en partie; des corps gazeux se développent là où, sur le vivant, on n'en reacourte jamais.

C'est donc à des causes purement physiques qu'il faut attribuer les congestions sanguines et les transsudations qui se font après la mort. Telles sont les lividités de la peau, dont nous parlerons bientôt avec détail; telles sont aussi diverses maculations que présentent les membranes muqueuses et même les séreuses (comme on l'observe au voisinage de la vésicule biliaire). Enfin cette imbibition cadavérique se trouve dans la membrane interne des vaisseaux et particulièrement dans celle des artères, où elle consiste en une coloration rouge, uniforme, toujours en contact avec le sang, et d'un aspect tout différent de celul des intections phlermasiques plus manuel des minetions phlermasiques plus des metales phemasiques plus des metales phemasiques plus de la consiste en une coloration rouge, uniforme, toujours en contact avec le sang, et d'un aspect tout différent de celul des intections phlermasiques plus des metales plus plus des metales plus de la consiste en une coloration rouge, uniforme, toujours en contact avec le sang, et d'un aspect tout différent de celul des intections phlermasiques plus des metales pl

La perte de cohésion que les tissus éprouvent des qu'ils échappent à l'influence de la vie devient la cause des divers ramollissements cadavériques; soit qu'ils atteignent la peau, les membranes muqueuses, ou qu'ils s'étendent aux organes profonds, le cerveau, la moelle épinière, etc.

En résumé, le corps passé à l'état de cadavre est dans une période transitoire, sa durée est éphémère. C'est encore l'individu, moins la vie qui lui était propre. On reconnaît plus ou moins bien l'espèce, le sexe, la couleur, l'identité, etc.; mais bientôt ses éléments se dissocient et rentrent sous l'empire des lois générales de la matière. En d'autres termes, la putrefaction s'empare du cadavre.

Nous avons déjà vu que chaque organe oppose à la destruction sa résistance propre. Les liquides s'altèrent d'abord; le sang, cette chair coutante, se décompose et transsude à travers les vaisseaux.

La putréfaction est subordonnée, dans sa marche et dans son dévelopement, à une foule de circonstances; elle varie suivant la température de l'atmosphère, son état de sécheresse ou d'humidité; suivant le genre de mort, l'âge, le sexe et la constitution du sujet, les moyens employés pour le conserver, etc. Dans quelques conditions particulières, le cadavre semble resister à la décomposition; tantôt c'est par une dessiccation rapide de tontes les parties, dessiccation qui elle-même peut être due soit à la chaleur séehe (comme il arrive dans nos étuves et comme on l'observe dans les déserts de l'Afrique), soit à la momification que produisent certains terrains ou qu'on obtient par certains procédés; d'autres fois, c'est par la coagulation permanente des fluides, que le cadavre résiste à la putréfaction, comme on l'a vu dans les montagnes de glace situées auprès du pôle.

Dans cette étude des lois générales de la putréfaction; Orfila, l'un des mèdecins légistes les plus éminents de notre époque, a poussé plus loin que personne l'investigation anatomique.

Il a décrit, dans tous leurs détails, les changements qu'épronvent les cadavres dans les milieux de différente nature, depuis le moment où ils commencent à s'altèrer jusqu'à celui de leur décomposition totale. Il a observé et apprécié successivement ces phases diverses de la putréfaction, qu'elle s'opère dans l'air atmosphérique, dans différents gaz, dans l'eau stagnante, le fumier, la terre, ou dans tout autre milieu (1).

Appuyé sur eette connaissance préliminaire et indispensable des phénomènes cadavériques, nous arrivons à l'étude de ceux dont le caractère d'évidence ne peut être contesté, et nous les divisons en trois groupes principaux, selon qu'ils sont fournis par l'état de la peau, par l'état des museles, par l'état des yeux.

Examen des signes fournis par l'état de la peau.

Nous examinerons ici successivement la température, la coloration, la consistance de cette membrane.

Température de la peau. Disons d'abord qu'entre tous les phénomènes cadavériques, et à part son importance, le refroidissement du corps figure parmi ceux qui ne manquent jamais. On a coutume de dire, à propos de l'homme qui vient de succomber: Le corps est déjà froid. C'est une expression, en quelque sorte, consacrée.

XIX.

⁽¹⁾ Orfila et Lesueur, Traité des exhumations juridiques, et considérations sur les changements physiques que les cadavres éprouvent, en se pourrissant, dans la terre, dans l'eau, dans les fosses d'aisances, dans le fumier: 1831.

Gependant la peau ne perd pas toujours brusquement sa chaleur; celle-ci peut être appréciable, plusieurs heures, uu jour et davantage encore, après l'exhalation du dernier soupir. Tantôt, même avant la mort, la peau est déjà froide, surtout aux extrémités; tantôt, longtemps après la réalité de la mort, la peau est encore chaude. Telle circonstance accélère, telle autre retarde le refroidissement.

Étudions ces circonstances: 1º Le genre de maladle. Le refroidissement est en effet beaucoup plus lent lorsque la mort est produite par l'apoplexie et par les maladies aiguës, que lorsqu'elle est le résultat d'une maladie chronique.

Bichat. a fait observer que la chaleur se conserve dans la plupart des morts subites, et dans les asphyxies, en particulier, bien au délà du terme ordinaire. D'après Nysten et plusieurs autres auteurs, les cadavres des asphyxiés par la vapeur du charbon conservent la chaleur pendant longtemps. Mous avons reconnu plusieurs fois l'exactitude de ces assertions; il en est de mème dans l'asphyxie par strangulation, tandis que, dans celle par submersion, le refroidissement ne tarde pas à survenir.

2° L'état d'obésité ou d'amaigrissement. Eu général, plus le corps est gras, plus il met de temps à se refroidir, et le contraire se produit dans les conditions inverses.

3º L'age. La chaleur disparait plus lentement chez l'adulte que chez le vieillard.

4º La saison et le climat. Plus la température du milieu qui environne le corps est élevée, moins le refroidissement est rapide.

5º Les diverses parties du corps. Le trone conserve son calocreux de l'aisselle, dans l'aine et à la partie interne des cuisses, plus de chaleur que dans les autres régions. Un de nos anciens colégues dans les hôpitanx de Paris, le D' Henri Roger, dont les savantes recherches ont appelé l'attention des médecins sur les serrices que peut rendre la thermométrie en clinique, s'exprime ainsi-Des expériences faites deux heures après la mort nou ont démontré que le chiffre fourni par le creux axillaire représente à peu près la température des viseères intérieurs, où la caloricité est à son summum's (1).

⁽¹⁾ Archives gen. de méd., 1845, tome IX, page 266.

En résumé, que le cadavre perde brusquement sa chaleur ou qu'elle l'abandonne graduellement, le refroidissement du corps finit toujours par arriver; et s'il est vrai que ce signe de la mort, considéré isolément, offre peu d'importance, il en acquiert davantage par sa coincidence avec ceux dont il nous reste à parier.

Coloration de la peau. Après la mort, la peau présente souvent une remarquable pâleur. C'est là un de ces caractères qui n'échappent à personne, mais qui n'offrent au médecin qu'une valeur relative.

On sait qu'en général, aussitôt la vie éteinte, le sang s'accumule dans les veines caves, dans les cavités droites du cœur, dans les vaisseaux du poumon et dans le système capillaire de cet organe : aussi en trouve-t-on à peine dans les cavités gauches du cœur. dans les artères et dans le système capillaire général. C'est précisement l'absence du sang, dans ce dernier système, qui produit la décoloration de la peau et celle des membranes muqueuses, comme on le voit aux paupières; aux lèvres, à l'orifice des fosses nasales; comme encore à la surface des plaies en suppuration. La couleur de la peau des cadavres offre d'ailleurs des nuances différentes. suivant le temps qui s'est écoulé depuis la mort. Dans certains cas d'asphyxle surtout, la peau, lolu d'être pâle, présente un aspect violace, et il semble que la circulation tout entière s'est réfugice dans cette membrane. Enfin, et ce phénomène est à peu pres constant, on remarque, sur la peau des cadavres, des lividités ou vergetures qui méritent une description particulière. Ce sont des taches superficielles, lenticulaires, ponctuées, ou des plaques de forme irrégulière, d'une étendue variable, d'une couleur violacée, plus ou moins foncée, et quelquefois rougeatre, qui apparaissent communément plusieurs heures après la mort, quand la chaleur du corps commence à disparaître.

Souvent aussi nous avons pu observer les lividités édda vériques déjà très-évidentes, quant la peau conservait encore tonte qualeur. Cest ordinairement aux parties déclives du corps qu'on rencontre les lividités; elles envahissent moins fréquemment d'autres régions.

Elles peuvent aussi, mals encore plus rarement, devancer de quelques heures la mort, comme il arrive quand une agoille prolongée apporte des obstacles, de plus en plus grands, à la circulation. Nous avons souvent vérifié ce fait, par l'expérimentation directe, en produisant, sur des grenouilles, la mort par straugluicon. Nul donte que cette tiente violacée de la peau ne soit due à la congestion du sang dans les réseaux capillaires de cette membrane, et à la transsodation de ce liquide au travers des parois vasculaires; la se présente, entre les lividités cadavériques et les ecchymoses faites antérieurement à la mort, ce caractère différentiel, si important en médecine légale, savoir: que, dans le premier cas, la couleur livide ne s'étend guère, en général, au delà du corps muqueux de la peau, tandis que dans le second, on observe dans son épaisseur, et surtout au-dessous d'elle, un épanchement ou une infiltration de sang noir, en partie liquide et en partie coagulée. Enfin il est inutile de parier de la teinte verdâtre que présente la peau, la partie antérieure de l'abdomen, dans la purtéfaction avancée.

Après cet exposé, n'est-il pas également superflu de dire que, dans la recherche des signes de la mort, la décoloration de la peau, et surtout les lividités qu'on remarque aux parties déclives du corps, fournissent de précieux renseignements?

Consistance de la peau. Le défaut de rétractilité que présente la neau après la mort est tout à fait digne de remarque. C'est encore là un caractère différentiel qui doit fixer l'attention'; mais, hâtons-nous de le dire, il peut prêter à l'erreur : ainsi, dans la période extrême du choléra épidémique, cette saisissante image de la mort, la peau du malade, comprimée entre les doigts, conserve le pli qu'on lui imprime; elle a dejà perdu sa retractilité : et pourtant le mourant neut encore être rendu à la vie, comme nous l'avons observé nombre de fois en 1832. La peau du fœtus, quand celui-ci meurt avant la naissance, présente des caractères particuliers qu'il importe de connaître; ainsi le sang répandu dans le système capillaire donne à cette membrane une couleur rouge très-prononcée; ainsi l'épiderme est blanc, épaissi, et se détache au moindre contact. Enfin l'aplatissement de la peau, dépourvue de son élasticité, surtout dans les parties déclives, alors que ce phénomène coıncide (comme il arrive fréquemment) avec un état œdémateux dans lequel cette membrane, cédant au doigt qui la presse, en conserve l'empreinte, constitue un signe de mort auguel Blumenbach attache beaucoup d'importance.

Qu'il nous suffise d'ajouter, à propos des signes de mort fournis

par l'état de la peau, que, dans notre conviction, plusieurs d'entre eux sont tout à fait caractéristiques, et viennent souvent corroborer, par leur simultanéité, ceux qu'il nous reste à étudier.

Examen des signes fournis par l'état des muscles.

A l'examen du cadavre, le système musculaire peut présenter trois conditions différentes, savoir : la contractilité, la roideur, la flaccidité.

Rappelons d'abord que la contractilité après la mort dure un certain temps, et s'éteint successivement dans les muscles, à commencer par le ventricule aortique, puis les muscles intérieurs , puis les muscles extérieurs, et en finissant par l'oreillette nulmonaire, Les muscles ne conservent pas seulement la propriété de se contracter sous l'influence de tel ou tel stimulant qu'on leur applique, comme l'ont si bien démontré les expériences de Bichat et de Nysten, mais encore on observe cette contractilité mise en jeu, sans intervention des centres nerveux, sans aucune stimulation directe. On voit ce phénomène se produire, en quelque sorte, motu proprio, longtemps après la cessation de la vie. C'est ainsi , par exemple, qu'on voit se contracter les muscles des parois de la poitrine et du ventre, sur des portions d'animaux destinées aux usages de la boucherie et déjà appendues, depuis plusieurs heures, à des crochets. Dans cette première condition possible de l'état des muscles sur le cadavre, les membres ont conservé toute leur souplesse, tonte leur flexibilité; mais il ne faut pas confondre celle-ci avec la flaccidité des muscles, phénomène qui reconnaît pour cause le relâchement général des solides. Les muscles, alors, ne présentent point la fermeté qu'ils offrent sur le vivant, même hors de l'état de contraction; leurs fibres se déchirent aisément,

Entre ces deux conditions extrêmes, que peut offrir le système musculaire après la mort, il en est une autre plus importante qui va fixer surtout notre attention, c'est la roideur cadavérique.

Partout, et dans tous les temps, la roideur du trone et des membres a été considérée comme un signe certain de la mort.

Louis, dans ses Lettres sur la certitude des signes de la mort, indique la roideur des membres comme un signe de l'anéantissement de l'action vitale; et voici comment il s'exprime : « Des recher-

ches faites avec toute l'exactitude dont j'ai été capable, et que j'ai suivies pendant plusieurs années sans interruption, m'ont fait voir, sur plus de 500 sujets, qu'à l'instant de la mort, c'est-à-dire au moment de la cessation absolue des mouvements qui animent la machine du corps humain, les articulations commencent à devair roides, meme avant la diminution de la chaleur naturelle; il résulte de cette remarque que la firxibilité des membres est un des principaux signes par lesquels on peut juger qu'une personne n'est pas morte, quoiqu'elle ne donne d'ailleurs aucun sière de vic. »

Mais nul avant Nysten, nul jusqu'à ce jour, n'a, aussi bien que lui, étudié et décrit ce remarquable phénomène de la roideur caductrique, nul n'a fait connairre aussi bien son siège, sa cause, son importance pratique, et nous verrons bientôt que toutes les assertions de cet auteur, vraies ou contestables, sont reproduites textuellement dans les classiques contemporains.

La roideur cadavérique est un phénomène commun à tous les animaux pourvus d'un système musculaire, c'est-à-dire qu'élle a exclusivement son siége dans les muscles; et, en effet, elle cesse dès qu'on les coupe, tandis que la section de la peau, celle des synoviales, des ligaments des articulations, ne la font pas disparaitre. De nombreuses expériences faites par Nysten, d'autres que nous avons eu l'occasion de répéter, ne laissent à cet égard aucune espèce de doute.

Il faut rapporter à la contractilité organique la cause du phénomène qui nous occupe, et l'on doit le considérer comme un dernier effort de la vie, qui, sur le point de s'éteindre, semble se réfugier dans les muscles.

Telle n'est pourtant pas l'opinion de tous les physiologistes; Treviranus, Béclard, et d'autres encore, le rapportent à la coagulation du sang.

Chez l'homme adulte, quand la roideur survient, les articulations, restées ordinairement droites au trone, demi-fiéchles aux membres thoraciques, et étendues aux inembres abdominaux à l'instant de la mort, deviennent inflexibles dans diverses attitudes. On change difficilement leur direction, et la résistance qu'on éprouve est quelquefois telle, qu'on peut soulever le cadavre tout d'une pièce, en le saisissant seulement à l'une de ses extrémités. Chez les enfants et chez les vieillards, les memes phénomèers g'observent, mais les membres inférieurs sont presque toujours demiflèchis.

La roideur cadarérique se montre en général à une époque raprochée de la mort, et Morgagni considère son développement comme en étant très-voisin. Suivant Nysten, elle n'apparait qu'après l'extinction de la chaleur du corps. Nous avons constaté nombre de fois l'inéxactitude de cette dernière assertion; souvent, au contraire, nous avons rencontré simultanément et la rigidité du cadavre et la chaleur du corps conservée à un très-haut degré. Ce phénomène offre des différences nombreuses dans le plus ou moins de lenteur ou de rapidité de son apparition; de plus, nous avons reconnu, par l'examen des cadavres et par l'expérimentation directe, que la rigidité peut être et peut demeurer incomplète chez les sujets faibles (1). Nous croyons enfin pouvoir affirmer que dans des circonstances, d'ailleurs très-rares, elle manque complétement.

Diverses conditions en font varier la force et la durée.

Elle est d'autant plus forte, et dare d'autant plus longtemps, que le système musculaire est plus développé et a éprouvé moins d'altération. Ces faits peuvent se vérifier tous les jours par l'experimentation sur les grands animaux, le bœuf, le cheval, etc. Plus la roideur cadavérique survient tard, plus as durée est considérable, et vice versa. Nysten l'a vue ne commencer que seize ou dixhuit heures après la mort, et ne cesser complétement qu'au bout dis vou sept jours, chez des hommes d'une constitution athlétique. L'air see et froid l'entretient pendant longtemps. Laëunce a fait voir à Nysten un écureuil encore roide le septième jour après la mort. C'était daus une saison froide. La roideur cadavérique est d'autant plus prompte à se produire que l'animal qui succombe a été plus faitgue, plus surmené.

Nous avons, à cet égard, fait une série d'expériences comparatives, parmi lesquelles nous citerons, comme type, les deux sui-

⁽¹⁾ On lit encore dans Orfila, à propos de la roideur cadavérique : «.... A ce relabement, succède la rigidité déspitée sous le nom de cadavérique, pleñomene constant de la mort, qui n'à été nié que parce qu'on avait observé les cadaverse à une époque rapprochée ou trop éloignée de celle où la mort avait eu lleu « (Médezine étagle, tome ! 17, marc 483: 1882).

vantes, tirées de notre mémoire adressé à l'Académie des sciences en 1846:

1º Krehtracs... 9 janvier 1846. Par une température donce (quatre heures du soir), trois moutons, bien nourris, et au repos depuis six jours, sont sacrifiés, selon la méthode ordinaire; section des parties molles du cou, mouvement de bascule imprimé à la tête, section de la modle énnière.

Au bout d'une demi-heure, les membres postérieurs commencent à se roidir, les membres antérieurs conservent leur flexibilité habituelle. Après trois quarts d'heure, la roideur est complète pour l'un des antérieurs. le droit : le gauche est encore entièrement flexible.

2º expérience. — 12 janvier 1846. Par une température froide (huit heures du soir), six moutons, bien nourris, arrivés à l'instant même, après trois lieues de marche, sont tués immédiatement. La roideur cadavérique se produit, on moins d'un quart d'heure, dans les membres, et commence dans les antérieurs, dix minules après.

La roideur cadavérique est très-forte après la mort produite par les phlegmasies suraigués, par les poisons narcotiques et corrosifs, et par l'Inspiration desga délétères qu'un en portent aucune atteinte à la contractilité, comme le chlore, l'ammoniaque, le bioxyde d'azote. Au contraire sa durée est moindre, et elle est moins forte si la mort a pour cause l'Inspiration du gaz acide sulfhydrique, ou si elle résulte de certaines fets est somme de l'estomac, étc.; enfin dans tous les cas où l'épuisement est considérable et le système musculaire aétabli

Nous avons aussi, à cette occasion, fait beaucoup d'expériences comparatives, particulièrement sur les mammifères rongeurs.

La roideur cadavérique se produit tentement chez les rongeurs domestiques (le lapin, par exemple), si ces animaux succombent à une maladie chronique. Elle procède plus vite, au confraîre, et parcouiri toutes ses phases, chez les animaux du même ordre, en bon état de santé et bruxomement sacrifiés.

OBSENTATION [19.—Le 18] janvier 1861, à midi, un jeune lapin succombe à une maladie chronique (te gros ventre): examiné huit heures après la mort, le cadavre est encore chaud; tes membres posténeurs (abdominaux), le cou et les mâchoires, présentent une remarquable roideur.

2º examen. Vingt-quatre heures après la mort, le cadavre est tiède, la roideur des membres postérieurs et celle des machoires persistent au même degré. Le cou est fiexible en tous sens; les membres antérieurs (thoraciques) commencent à se roidir.

3º examen. Trente-six heures après la mort, la roideur des membres abdominaux est seule appréciable.

Oss. 11 .- Le 21 janvier 1861, à huit heures du matin, un lapin, de la

même portée que celui de l'observation précédente, succombe à la même affection.

1^{ce} examen. Quatre heures après la mort, cadavre encore chaud, roideur notable des membres postérieurs et du cou; roideur commencante de la máchoire.

2º examen. Onze heures après la mort, roideur imparfaite des autres parties.

Oss. III. — Le 23 janvier 1831, autre lapin de la même portée.

Même affection plus prononcée; diarrhée, mort à huit heures du matin.

1er examen. A neuf heures du matin. roldeur prononcée de la mê-

1er examen. A neuf heures du matin, rolleur prononcée de le choire, flexibilité partout ailleurs, chaleur bien conservée.

2º examen. A midi, même situation.

3° examen. A quatre heures du soir, roideur commençante des membres postérieurs et du cou.

Nous avons déjà dit que, dans d'antres eireonstances, d'ailleurs beaucoup plus rares. la roideur eadavérique ne se produit pas.

Il est vrai que Nysten n'admet point que la roideur eadavérique puisse manquer; et, à cet égard, il dit que : «Si elle a sonvent échappé à l'observation des physiologistes, c'est lorsqu'elle n'était pas encore développée, ou qu'elle avait déjà cessé. » A propos de Haller, qui dit ne l'avoir pas remarquée elez son propre enfant, le troisième jour de sa mort (1), il pense que la donleur du père a dû mettre en défant la sagacité de l'observateur: selon nous, et quoi qu'en dise Nysten, l'observation de Haller demeure dans toute sa vérité; seulement elle se rapporte à une rare exception. Nous avons étudié, avec la plus sérieuse attention, ee point controversé, et nous avons plusieurs fois constaté, avec le plus grand soin, l'absence complète de la roideur cadavérique, chez des sujets affaiblis par une maladie longue et douloureuse; d'autres ont fait la même remarque dans quelques cas de mort sérile.

Bichat a vu manquer, dit-îl, la roideur eadavérique chez quelques asphyxiés.

Étudions maintenant l'ordre dans lequel se produit la roideur eadaverique.

Louis, qui a consacré, comme nous l'avons vu, quelques lignes à la description de ce phénomène, ne dit rien, absolument rien, de l'ordre dans lequel se produit la roideur cadavérique.

^{(1) «}Proprio in puero vidi nullam esse rigorem, quum tertio post mortem die «sepeliretur» (Elementa physiologia, tome VIII, page 124).

Nysten, au contraire, s'exprime ainsi: « Cette roideur commence toujours, dans l'homme, par le tronc et le cou, gagne ensuite les membres thoraciques, et de là se porte aux membres abdominaux, de manière que ceux-ci sont encore souples lorsque les autres parties sont déjà roides. Elle suit la même marche en se dissipant qu'en se développant; ainsi elle diminue et cesse d'abord au tronc et au cou, ensuite aux membres thoraciques, enfin aux membres abdominaux; et ceux-ci demeurent encore souvent roides un grand nombre d'heures apprès que les autres parties ont entièrement repris leur souplesses (1).

Viennent ensuite nos classiques, lesquels se bornent, il faut bien le dire, à une reproduction textuelle.

Ainsi, d'après M. Adelon, «l'ordre dans lequel elle s'établit (la roideur) est toujours le même. Ce sont d'abord les muscles du tronc qu'elle saisit, puis ceux du cou; en troisième lieu, ceux des membres thoraciques, enfin ceux des membres inférieurs, et c'est aussi dans cet ordre qu'elle cesse» (2).

Ainsi, d'après Orfila, «la rigidité cadavérique commence toujours par le tronc et le cou, d'où elle s'étend aux membres thoraciques, puis aux membres abdominaux. Elle suit la même marche en se dissipant; en sorte que les extrémités inférieures peuvent être roides plusieurs heures après que les autres parties ont perdu leur souplesse» (3).

D'après Orfila encore (Medecina légale, t. 1º°, p. 483, édition de 1848): «Selòn Sommer, la rigidité cadavérique commence ordinairement au cou et à la màchoire inférieure, d'où elle gagne les membres supérieurs de haut en bas, puis les membres pelvieus. Il est rare qu'elle débute par ces derniers ou qu'elle envahisse les quatre membres à la fois.»

Que si nous consultons à cet égard d'autres ouvrages modernes, nous lisons dans le *Manuel de physiologie* de Muller, traduit par Jourdan (1845): «Suivant Sommer (4), cette roideur commence ordinairement au cou et à la mâchoire inférieure, d'où elle gague

⁽¹⁾ Nysten, Recherches de physiologie et de chimie pathologique; 1811.

⁽²⁾ Adelon, Physiologie de l'homme, tome IV, page 584.

⁽³⁾ Médecine légale, tome II, page 190.
(4) Dissertatio de signis mortem hominis absolutum indicantibus; Co-penhague, 1833.

les extrémités supérieures , de haut en bas, puis les membres pelvieus. ${\tt p}$

Et nous retrouvons dans le *Traité des signes de la mort* de M. le Dr Bouchut (1849) la reproduction textuelle de la traduction de Jourdan.

Nous lisons enfin dans l'ouvrage de M. Casper (de Berlin) :

« Cette roideur envahit de haut en bas, commence à la nuque et à la machoire inférieure, arrive ensuite aux muscles du cou, de la poitrine, aux membres thoraciques, et enfin aux membres abdominaux» (1).

Nous insistons sur cette circonstance, parce que, d'une part, elle témoigne de l'état stationnaire de la question, et que de telles assertions, une fois admises, se transmettent, s'enseignent dans nos écoles, et font loi; pendant que, d'autre part, le résultat de nos expériences tend à les détruire complétement.

Il ressort, en effet, pour nous, de l'examen de plus de six cents cadavres, que ce phénomène curicux de la roideur des muscles après la mort se produit sivant un ordre tout à fait différent de celui généralement admis. Nous avons cherché d'ailleurs, par l'expérimentation directesur beaucoup d'animaux d'espèces différente, les moyens de comparaison qu'ils peuvent offrir, et, lè encore, nous avons rencontré la confirmation pleine et entière de nos premiers résultats. Appuyé sur cette base, il nous est facile de formuler les lois générales suivantes.

L'ordre dans lequel se produit la roideur cadavérique est invariablement le même, quel que soit d'ailleurs le genre de mort; que celle-ci soit lente ou rapide, naturelle ou accidentelle.

Les muscles qui meuvent la màchoire inférieure se roidissent les premiers.

Presque en même temps, se roidissent les muscles des membres abdominaux (2), puis les muscles du cou (moteurs de la tête sur le trone).

⁽¹⁾ Casper, Médecine légale, tome II, page 11; traduit de l'allemand, sur la 3º édition, par M. G.-G. Baillière (1862).

⁽²⁾ Une observation communiquée à Laêunec par M. le D' Cayol vient, au moins en partie, à l'appui de nos assertions. — Ouverture du cadaure faite dia heures après la mortie-Les yeux étaient ouveris et encore brillants, les traits de la face n'étaient pas alitérés, la roideur cadavérique, assez pronouçée aux

Enfin, et plus ou moins tard, les muscles des membres thoraciques.

Les muscles qui se sont roidis les premiers (ceux de la mâchoire inférieure et des membres inférieurs) demeurent les derniers dans cette situation.

Ces observations, répétées plusieurs centaines de fois, sont à l'abri de toute contestation et peuvent être facilement vérifiées.

Cette progression de la roideur cadavérique n'est pas un fait particulier à l'espèce humaine: on l'observe chez tous les mammifères, chez les oiseaux.

C'est une loi générale commune à tous les animaux pourvus d'un système musculaire.

On peut également établir, comme un fait démontré, que les articulations de la mâchoire inférieure, du genou, se roidissent plus tôt et plus complétement que celles de l'épaule.

Nul doute que, dans l'application pratique, l'étude isolée et exclusive de la roideur cadavérique perd beaucoup de son importance, et ne peut offrir qu'une valeur équivoque.

1º Elle peut manquer complétement, dans des cas, à la vérité, infiniment rares (Bichat et autres observateurs);

2º Elle peut se produire vite, durer peu, être incomplète, et déjà n'être plus, alors qu'il s'agit d'en constater l'existence;

3° Elle peut n'apparaître que fort tard, longtemps après la constatation régulière du décès.

Quoi qu'il en soit, nous tenons, avec Louis, Nysten et autres, pour suffisamment démontré que la roideur du tronc et des membres est un signe certain de la mort. Mais, en l'absence de ce signe, il faut bien asseoir ailleurs sa conviction.

Examen des signes fournis par l'état des yeux.

L'aspect pulvérulent que présente l'épiderme aux paupières (et souvent aussi aux narines) s'observe surtout chez les vieillards, quand la mort survient lentement, à la suite d'une maladie chronique peu intense, ou par les seuls progrès de l'âge. Il ne faut

membres inférieurs, l'était peu aux membres supérieurs, et n'existait pas encore au cou ni à la tête (Lawnner, Traité de l'auscultation médiate, tome l'', observation 15.

attacher, d'ailleurs, qu'une importance secondaire à ce caractère trop fugitif.

Il n'en est pas de même de la toile glaireuse qui recouvre la cornée sur un grand nombre de cadavres, et dont Winslow a parlé dans un mémoire imprimé avec ceux de l'Académie des sciences, année 1721. Cet auteur a longtemps recherché la source de cette humeur, et il pense, avec Verdier et d'autres anatomistes. qu'elle transsude des pores de la cornée. Cette toile glaireuse est très-fine; elle se feud en plusieurs morceaux quand on v touche, et on l'emporte facilement en essuyant le globe de l'œil. On peut aussi apercevoir quelque apparence de cette toile chez les agonisants. Cette remarque n'a pas échappé au vulgaire dans beaucoup de pays : ainsi, an rapport de Winslow, on dit en Danemark; Voilà qui est fait, les reux sont crevés. On lit dans le tome IV du Recueil des thèses de Haller une question proposée à Levde, en 1746, par Camper, sur la cause pour laquelle les veux des agonisants se ternissent. Il cite, à ce sujet, une expression populaire : Constans est observatio, morientium oculos suum amittere splendorem fracti vulgo dicuntur (1).

A Metz, les femmes du peuple, en voyant la toile glaireuse se former sur l'œil des mourants, disent: « Il n'y a plus d'espérance, le larmier est rompu.»

Cette toile glaireuse que nous avons étudiée avec soin, et que d'ailleurs Winslow a parfaitement décrite, ne se rencontre pas sur tous les cadavres. C'est en effet un produit d'exsudation et d'exhalation, tantôt see et comme fendille, d'autres fois étalé en membranes; c'est une sorte d'enduit qui revêt la surface de la cornée et qu'un léger froissement fait disparattre.

Il ne faut pas confondre cette toile glaireuse de Wiuslow avec l'opacité de la cornée, phénomène cadavérique beaucoup plus constant, commun à tous les âges, et qui, tôt ou tard, ne manque jamais de se produire.

La flétrissure de la conjonctive oculaire est encore un phénomènc cadavérique hors de toute contestation. On l'observe dans la plupart des cas, surtout chez les enfants, et ses caractères sont bien tranchés : c'est toujours au devant de la cornée qu'on remarque

⁽¹⁾ Bel. De ogen zwn gebrooken.

plusieurs plis transversaux superposés, très-apparents au centre et se perdant peu à peu, latéralement, devant la sclérotique: ces plis sont ordinairement de quatre à six.

Parlons maintenant d'un phénomène plus important, la flaccidité cadavérique du globe de l'œil.

Après avoir cité Winslow, à propos de la toile glaireuse de la cornée. Louis (1) appelle à son tour l'attention sur un autre signe, la flaccidité des yeux, et. à cet égard, voici comment il s'exprime : « La perte du brillant des yeux, et la formation de la toile glaireuse ne sont cependant point des signes certains de la mort; car on a remarqué que les veux se ternissent dans plusieurs occasions, et i'ai vu souvent un enduit de matière glaireuse sur la cornée, dans certaines maladles des paupières; mais les yeux des morts deviennent flasques et mous en fort peu d'heures; il n'y a aucune maladie, aucune révolution dans le corps humain vivant qui soit capable d'opérer un pareil changement. Ce signe est vralment caractéristique et j'ose le donner pour indubitable. Tant que le globe de l'œil conserve sa fermeté naturelle, on ne peut pas prononcer que la personne est morte, quelles que soient les autres marques qui induisent à le prouver; l'affaissement et la mollesse des yeux dispensent d'attendre la putréfaction. C'est une observation que j'ai faite pendant plusieurs années, sur un très-grand nombre de sujets d'âge et de sexe différents, morts de maladies différentes, et dans toutes les saisons de l'année »

Ce signe, dont l'importance nous paraît incontestable, a été apprécié d'une autre manière par Plenck et Whytt (2), par Desgranges et par Foderé.

On a fait observer que les yeux des malades supposés morts à la suite d'une hémorrhagie considérable, d'une attaque d'apoplezie, de l'asphyxie par submersion, peuvent se ternir, s'amollir, s'affaisser, s'enfoncer dans leur orbite, sans que cela soit l'effet de la décomposition putride.

Orfila s'exprime ainsi à oet égard 1 « On sait que des personnes asphyxiées, dont les yeux étaient flasques, enfoncés et recouverts

^{(1) 4}e lettre, page 139.

⁽²⁾ Nouveaux Mémoires de l'Académie impériale et royale des sciences et belles-leitres de Bruxelles.

d'une toile glaireuse, ont été rappelées à la vie; que chez d'autres, qui avaient succombé à une apoplexie, à l'asphyxie par la vapeur du charbon, ces organes conservaient leur brillant et leur intégrité longtemps après la mort.

«Il pourrait même arriver que les yeux des cadavres, qui d'abord auraient été affaissés et ternis, devinssent éclatants et plus volumineux au bout de quelques heures ou de quelques jours. Ce phénomène, dont Louis n'a pas fait mention, tient à l'accumulation du sang dans les cavités droites du œur et à son refoulement vers les veines de la téte, de la face et de l'œil, parce que l'estomac a été distendu par des gaz et a poussé le diaphragme de bas en haut.

En résumé et quelle que soit l'opinion qu'on se forme à cet égard, la question doit être reprise précisément au point où l'oulaissée les recherches de Louis; car, il fatt bien en convenir, les auteurs les plus éminents de l'époque présente n'ont rien sjouté aux observations du savant académicien; seulement ils se bornent à en contester plus ou moins l'importance.

De notre côté, nous arrivons avec des convictions différentes,

Non-seulement nous admettons sans restriction les opinions de Louis, mais les observations très-nombreuses que nous avons put faire depuis plusieurs années, celles que nous répétons chaque jour, nous permettent de les compléter en les développant.

D'abord, suivant nous, la faccidité du globe de l'œil est un phémomène cadavérique qui manque rarement; nous avons pu l'observer un très-grand nombre de fois; nous avons vu sa coincidence fréquente, presque constante, avec la flétrissure de la conjonctive, et nous avons en souvent l'occasion de remarquer la forme particulière qu'affecte, dans ce cas, le globe de l'œil. Ce caractère, qui a tout à fait échappé à Louis, consiste en une dépression du globe coulaire, à a partie supérieure, dépression qu'on observe en soulevant la paupière, et qu'il ne faut pas confondre avec l'affaiblissement que présente, en avant, l'organc de la vue. Ces deux formes de la dépression cadavérique du globe de l'œil, qui coexistent souvent, mais non toujours, sont surtout communes chez les vieillards.

Le signe dont il nous reste à parler, celui auquel, il faut le dire, nous attachons le plus d'importance, c'est l'imbibition cadavérique du globe de l'œil. Ce phénomène est caractérisé par la présence, sur le blanc de l'œil (la sclérotique), d'une tache noirâtre que nous avons étudiée sous tous les aspects et suivie dans tout son développement.

Non-seulement on n'a jamais prêté à ce fait toute l'attention qu'il mérite, mais encore on ne trouve nulle part la mention pure et simple de sou existence.

L'imbibition cadavérique du globe de l'œil présente plusieurs degrés de développement, et, si l'on en suit attentivement, de jour en jour, d'heure en heure, de moment en moment, pour ainsi dire, toutes les phases, on voit qu'elle consiste d'abord en une simple tache noire peu apparente, puis en une tache plus étendue, presque toujours de forme ronde ou ovale, rarement triangulaire (et alors la base du triangle est voisine de la cornée).

La tuche noire de la selérotique apparatt toujours sur le côté externe du globe de l'œil ; plus tard une autre tache, de même aspect, de même nature, et en général moins prononcée, vient occuper le côté interne du même organe, parallèlement à la première ; plus tard encore, ces deux taches, qui s'étendent transversalement ae rapprochent de plus en plus, et leur réunion constitue plus ou moins vite, mais invariablement, un segment d'ellipse à convexité inférieure. Deux ou trois fois seulement, nous avons vu la tache interne du globe de l'œil paraltre avant l'externe. QuelqueGois les lividités de la pean précèdent cette tache de l'œil ; plus souvent elles apparaissent avec elle, plus souvent encore elles n'apparaissent que beaucoup plus tard.

Certaines conditions favorisent l'imbibition cadavérique du globe de l'œil; elle se produit en effet plus rapidement par une tempérrature chaude, chez les enfants, chez les pluitisiques, chez ceux qui succombent à la fièvre typhoïde, etc. Une fois venue, la tache noire de la selérotique ne peut que s'étendre; c'est une marque indélebile, un vériable cachet.

Quelle est sa nature particulière? est-ce le produit d'une rupture de la trame organique sous le simple effort du sang en circulation dans les vaiseaux capillaires? est-ce un phénomène d'imbibition cadavérique? Cette dernière supposition nous paraît plus probable, et nous pensons que la tache noire qui apparaît sous la scléro-tique appartient au pigmentum de la chorotide.

Entre la roideur cadavérique, peu apparente, déià nulle ou sur

le point de cesser, et les phénomènes connus de la putréfaction, encore absents, l'imbibition eadavérique du globe de l'œil est en quelque sorte un point de transition. La tache noire de la selérotique est, en un mot, le stigmate de la mort et pour ainsi dire la sentinelle avancée de la putréfaction.

Que si l'imbibition cadavérique du globe de l'œil est, suivant nous, le principal signe de la réalité de la mort, nous ne prétendons pas d'ailleurs qu'elle en soit le signe exclusif; autour de ce signe, se groupent en quelque sorte la roideur des diverses articulations, le réroidissement et les lividités de la peau, etc. de

Sans doute on peut attendre, pour constater la mort, que les parois de l'abdomen présentent cette teinte verdâtre que chaeun constit. Mais alors, il faut le dire, les preuves surabondent: la putréfaction se révêle par des signes trop nombreux, trop certains, pour que l'on puisse en douter; alors aussi le cadavre peut excreer sur l'atmosphère une action finnets. Il faut aussi faire la part des vivants, et reconnaître qu'il y aurait à la fois trop de ridicule et des dangers trop réels à prolonger indéfiniment des épreuves inutiles.

Après cette étude isolée de chacun des phénomènes cadavériques, il nous reste à apprécier leur valeur relative.

Et pourtant, avant de conclure, qu'il nous soit permis de jeter encore un coup d'œil rétrospectif sur la question des signes de la mort considérée dans son ensemble et dans son actualité.

Que de volumes n'a-t-on pas écrits sur la question de savoir s'il existe ou non des signes certains de la mort? et, par exemple, aujourd'hui même, que faut-il penser de ces deux opinions dissidentes:

L'une qui proclame la certitude de la mort après cinq minutes seulement d'un examen d'ailleurs sérieux (1)?

L'autre qui se montre à peine satisfaite après soixante et douze heures de toute espèce d'investigation (2)?

Selon nous, et d'abord nous aimons à le reconnaître, M. le D' Bouchut a rendu à la science et à ses applications un véritable

⁽¹⁾ Bouchut, mémoire conronné par l'Institut en 1849.

⁽²⁾ Josat, mémoire couronné par l'Institut en 1851.

XIX.

service en appelant, mieux que personne, l'attention sur l'auscultation du cœur dans la recherche des signes de la mort (1).

Cependant, și vingt années d'habitude pratique dans la constation civile et judiciaire des décès pouvaient donner à notre parole une certaine autorité, nous dirions que jamais ou presque jamais, dans cette vérification quotidienne, l'auscultation, pratiquée dans la région précordiale, ne suffira à rassurer les familles, alors même que le constatateur apportera dans l'accomplissement de son devoir tout le sérieux et toute l'exactitude que comporte la circonstance. Ne perdons pas de vue surtout qu'il s'agit jei d'une question grave, qui pèse d'un poids égal et sur la société qui redoute une erreur et sur le médécin qui sait comprendre toute l'étendue de sa responsabilité (2).

Telle est aussi sans doute l'opinion de M. le Dr Alph. Devergie,

⁽¹⁾ Les quelques lignes suivantes, emprundes à un livre essentiellement classique (te Traité de physiologie, de à Bédard, 18-9), peuvent donner à cet égard la mesure de l'état actuel de la question: -La cesation complète des movements du ceure, constaté no na le trajet des arrèes, ansi directement, par l'auscultation précordiale, pourrait être regardée aussi comme un signe à peur près constant de meyr, il l'on ne concevait la possibilité des mouvements fibrillaires du cœur, trop faibles pour être perçus à l'oretile, au travers des parois pectorales, et coexistant ches l'unidvidu, avec le poutoir d'étre rappéd à la vie. La science a curregistré quelques falts qui commandent, sons ce rapport, une grande circonspection. Il n'est par rare, en effet, de renconters, une ca animant plongés dans le soumetil d'hiver, use vertiable mort apparente, avec impossibilité de distinuare les battements du cours à.

⁽²⁾ Pourquoi faut-il que le médecin chargé de constater un décès n'ait pas toujours présent à la mémoire le fait suivant, emprunté au D' Tacheron : «Le 1er janvier. . . . un assassinat est commis sur la personne de la veuve Danzelle. Les parents de la défunte se présentent chez le médecin-vérificateur des décès. Ignorant que cette mort fût le resultat d'un crime, le médecin vient examiner le cadavre, tourne et retourne, dit-il , la tête dans tous les sens , et ne voit aucune contusion ; le sang dont le visage est couvert, une traînée de ce même liquide, qui, du milicu de la chambre, où était érendu le cadavre, se dirige sous le lit, lui paraissent le résultat d'une chute, et il certifie que la mort paraît avoir été occasionnée par une commotion du cerveau avec hemorrhagie. Ce rapport paraissant trop incomplet à la mairie, le permis d'inhumation ne fut pas accordé ayant un nouvel examen du cadavre par deux docteurs en médecine, assistés d'un commissaire de police. Le résultat de cette nouvelle vérification fut que la venve Danzelle avait succombé sous les coups d'un assassin ; elle portait au cou cinq plaies sanguinolentes faites avec un instrument tranchant : la carotide était ouverte ! » (Tacheron, De la Vérification légale des décès dans la ville de Paris, et de la nécessité d'apporter dans ce service médical plus de surveillance et plus d'extension; page 18. Paris, 1830.)

alors qu'il s'exprime ajusi à propos de l'absence de battements du cœur à l'auscultation : «Enfin il est un quatrième signe certain de la mort qui résulte d'observations faites par M. Bouchut et dont nous admettons l'existence, mais nous ne le plaçons qu'en quatrième ligne, parce qu'il est aujet à erreur, s'il ne trouve pas, dans le médecin chargé de le constater, une oreille parfaitement exercée à l'auscultation on au moins dont le sens auditif est parfait : c'est la cessation obsolue des battements du cœur.

—Reste à acquérie la certitude que le cœur ne bat plus. Cette certitude est soumise à la condition d'une oreille exercée et dans la plénitude de ses facultés d'audition. Or, si l'on envisage l'état des personnes chargées de vérifier les décès , on verra que, si la science en était réduite à ce caractère, des erreurs pourraient souvent être commises par une personne âgée dont les facultés de l'ouie auraient perdu de leur éncréise (1).

Aussi nous semblet-til que M. le D' Josat (2), que l'article 77 de la loi est loin de satisfaire, et qui n'admet qu'un seul signe certain de la mort, la décomposition cafavérique, vient ouvrir une voie plus large et à l'abri de toute incertitude, quand il propose de substituer au délai de vingt-quatre heures celui de soixante et douze entre la constatation du déées et l'inhumation.

Alors la putréfaction peut se produire dans toutes ses phases et sous tous ses aspects.

Hâtons nous donc de résumer à notre point de vue la valeur relative des phénomènes cadayériques.

Remarquous d'abord que, dans une question de cette impoetauce, tout élément variable doit être écarté; toute base fixe, constante, objet étre accueillie; car ce qu'il faut avant tout, dans l'application peatique, c'est la certifude absolue, c'est une règle tellement sone, qu'une fois connue, elle ne puisse échapper à l'intelligence la plus ordinaire.

Or nous avons vu que tous les signes fournis par l'examen direct du cadavre peuvent se rapporter à trois groupes principaux, et ceux-là senlement, suivant nous, méritent de fixer l'attention du

⁽¹⁾ Devergie, Médecine légale, tome II, page 388; 1852,

⁽²⁾ De la Mort et de ses caractères, page 236; 1854.

médecin. Avec de pareils éléments d'appréciation, toute cause d'erreur paraît écartée et désormais impossible.

S'il est vrai que la peau conserve sa chaleur dans beaucoup de cas, alors même que la roideur cadavérique a déjà commencé, il est également vrai que tôt ou tard la température du cadavre s'abaisse, et le refroidissement du corps est un phénomène constant. Il en est de même pour l'élasticité de la peau, propriété que cette membrane finit par perdre; de même aussi pour les lividités qui, plus ou moins vite, apparsissent à sa surface.

S'il est vrai que les muscles, sur le cadavre, peuvent conserver, pendant plus ou moins de temps, leur flexibilité, il n'est pas moins vrai qu'à son tour, la roideur cadavérique se produit au moins dans la plupart des cas, et toujours, après elle ou saus elle, survient la flaccidité du système musculaire.

S'îl est vrai que sur le cadavre, après plusieurs heures, plusieurs jours, l'œil peut conserver sa transparence, il est vrai aussi que l'opacité de la cornée finit toujours par se produire, que l'affaissement, la flaccidité des yeux, s'observent trés-souvent, et enfin il est bors de toute contestation, suivant nous, que l'imbibition cadavérique du globe de l'œil est un phénomène constant et qu'elle suffit pour étabit que la mort est réelle.

Nous l'avons déjà dit, on a écrit des volumes sur la question de savoir s'il existe des signes certains de la mort. Est-il permis anjourd'hui d'en douter un instant, surtout quand on a étudié avec attention les divers phénomènes cadavériques? et ne suffit-il pas d'avoir observé, comparé, les modifications de température, de consistance, de coloration, que présente la peau, la roideur ou la fiaccidité des muscles, et surtout l'état des yeux, pour sortir de cette incertitude désespérante à la fois et pour l'homme de l'art et pour l'humanité?

N'est-il pas vrai que, les lois générales de la putréfaction une fois formolées, l'application pratique ne rencontre plus d'obstacles? Car il faut bien reconnaître que les signes fournis collectivement par l'état de la peau, par celui des muscles, et enfin par celui des yeux, ne peuvent laisser prise à aucune erreur, et quelle que soit l'importance qu'on attache à chaeun de ces signes, il est évident qu'ils se prétent un mutuel appui, et leur simultancité permet d'associr un jugement sur des bases solides.

Nous restons donc, avec une conviction entière et profonde, sur le terrain où nous a placé l'observation sérieuse des faits, et nous maintenons pour positive cette assertion:

Oui, il existe des signes certains de la mort.

DE L'URANOPLASTIE PAR DÉCOLLEMENT ET TRANSPLANTA-TION DE LA MUOUEUSE ET DU PÉRIOSTE DU PALAIS,

Par le D' B. LANGENBECK (1).

(3e article et fin.)

APPARELL INSTRUMENTAL.

J'ai employé les instruments suivants, qui sc prêtent sans aucun doute à quelques perfectionnements :

1º Des crochets mousses, servant à l'écartement des commissures latérales, analogues à l'ophthamostat de Richter, larges de 2 pouces. Ils sont attachés à une bande de caoutchouc qui passe derrière l'occiput, ce qui diminue de deux le nombre des aides nécessaires.

2º Un speculum oris peut être nécessaire quand on opère des enfants ou des malades peu dociles, pour écarter les mâchoires. On pourra se passer de cet instrument chez la plupart des sujets. Les instruments spéciaux destinés à l'abaissement de la langue doivent gealement être rejetés; leur emploi n'a généralement d'autre effet que de géner l'opérateur. Lorsque la langue vient à s'élever pendant l'opération, il suffit de l'abaisser avec l'index gauche ou avec la pince de Museux, tenue de la main gauche.

3º Des pinces de Museux à branches très-longues; des crochets analogues à ceux qui servent à l'opération du strabisme.

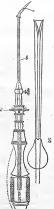
4º Bistouris. Un couteau lancéolaire, à double tranchant, pour l'avivement de la fente du voile staphylin; un fort scalpel convex pour exciser des bords de la division du palais et pour inciser la muqueuse et le périoste jusque sur l'os; un ténotome fortement

⁽¹⁾ Voir les livraisons de mars et de mai.

courbe en forme de faucille et supporté par un manche tres-long pour la section des muscles du voilé du patals.

5º Une rugine (raspatorium) solide recourbée en crochet."

6° Des elévatotres de formes diverses, les uits droits, les aûtres légérement courbés, et d'autres en forme de crochets. Ces instruents, indispensables pour le détachement de la moqueuse et du périoste, doivent être lisses et polis, et non cannelés ou ciselés; leurs bords doivent être minces, mais non tranchants, et ils doivent être supportés par un manche épais, que l'on puisse saisir solidement à pleine máin.



7º Instruments pour la suture. Pour l'application des sutures dans l'uranoplastie, je me s'érs d'ûn instrument que j'ai fait construire en 1859 par M. Lutter pour la staphylorrhaphie. La figure ci-jointe représente cet instrument avec une réduction de moitié.

Le manche en ivoire (fig. 1, 0) contient un ressort en boudin; la tige en acier, qui supporte l'aiguille, est également creuse et contient un petit cylindre à l'extrémité antérieure duquel est soudé un réssort de moittre en or:

L'aiguille qui se trouve à l'extrémité de l'instrument est longue de 8 à 10 lignes, droîte, et pleine à sa pointe, qui est tranchante, creuse à partir de l'encochet [fig. 1, 0 ° 3, et féirmant un adgle bbtis avec le manche. Un petit disque, qui sépare l'aiguille du manche, empéche celui-ci de suivre l'aiguille quand on lui falt traverser le voile du palais.

Ce temps de l'opération se fait d'avant en arrière; lorsqu'on dperçoit l'aiguille dans la fente; on fait avancer le disque avec le pouce: le crochet sort alors de la fente pratiquée dans l'aiguille, et pénètre d'arrière

en avant dans la cavité buccale. Un aide placé à côté du malade tient le porte-suture, formé par une tige bifurquée à son extrémité, et présente la suture au étéléhét. Des que la suture est arrivée au niveau de l'encoche de l'aiguille, l'opérateur cesse de pressèr sur le disque; le ressort de montre réthre dans l'aiguille, et son crochet se cache dans l'encoche en entralnant la suture. En retlrant l'instrument d'arrière en avant, on amène le fil dans la cavité buccale; on fait de nouveau saillir le réssort et on dègage la siture, dont l'autre extrémité est ensuite passée dans le bord opposé par la même manœuvre. Les deux extrémités de la suture soit confices à un aide. Je préfère cet instrument à tous ceux que j'di employés jusqu'alors: il jermet d'appliquer les sutures avec beaucoup de précision et de rapidité.

8. Satures. J'emiploie pour la staphylorrhaphie, de même que pour l'uranoplastie, de simples fils de soie, qui doivent être lavés pei de temps avant l'opération. de les prêfère aux fils métal-liques en plomb, en argent ou en fer, qui sont trop lourds et pèsent trop sur le voile du palais lorsqu'il faut appliquer un grand ombre de sutures. Les sutures en fil dé fer recuit, recismandées par Simpson, d'Édinbourg, sont très-difficiles à retirer du voile du palais saits qu'il en résulte des tiraillements périlleux. J'ait d'ailleurs constaté dans trois cas qu'ill est faitle de les appliquer à l'aide de mon instrumient en les attacilant à des fils de soie.

9. Appareil destine à fixer les sutures provisoirement. La division complète du voile du palais exige au moins cluq sutures ; et il en faut également einq pour la suture du palais quand il est fendu dans toute sa longueur. Pour éviter que ces divers fils ne s'enchevetrent dans le courant de l'opération , il suffit d'avoir un diorceau de carton où d'une lame de bois muni d'un nombre suffisant d'inclsions dans lesquelles on fixe les extrémités des sutures à mesure qu'on les a appliquées. Ce petit instrument est tenu de la main droite par l'aide, qui fixe de la main gauche la tête de l'opéré contre sa poitrine. J'ai employé récemment un appareil qui remplit le même but plus commodément encore : c'est un ressort metallique demi-circulaire, muhi à son bord supérieur de dix à douze pincettes destinées à récevoir successivement les extremites des fils. Cet appareil est fixe sur la tête du malade à la facon d'un diademe, à l'aide d'une bande de caoutchoue qui en complète la circonférence.

10. Des éponges et des pinces destinées à les saisir ; une serin-

gue qui permet de diriger au besoin un jet d'ean froide contre le palais; enfin des ciseaux ordinaires pour conner les fils.

MANUEL OPÉRATOIRE DE L'URANOPLASTIE

On mettra de preférence le malade dans l'attitude assise, pour éviter qu'il n'avale trop de sang. J'ai toutefois fait l'opération trescommodément en conchant le malade, et il m'a même semblé qu'en lui donnant cette position, on a plus de facilité pour décoller les parties molles.

L'emploi du chloroforme est extrémement génant dans l'uranoplastie. Il n'est possible qu'à la condition d'appliquer un specultum oris et il n'est pas exempt de dangers, ainsi que le démontre une opération de staphylorrhaphie faite à Lyon (Gazette des hôp., 1853, p. 317; rapport de M. Robert). Il ne parait d'ailleurs pas que l'uranoplastie soit beaucoup plus douloureuse que la staphylorrhaphie. S'il était uéannoins absolument nécessaire d'opèrer dans le sommeil chloroformique, il ne faudrait commencer les inhalations qu'après avoir fait les incisions jusque sur les os, et après avoir arreté l'hémorrhagie qui est parfois considérable. L'opération serait incontestablement d'une exécution plus facile, s'il était possible d'obtenir l'anesthésie du palais par des applications topiques telles que la glace. Mais nous devons ajouter que ce moyen a échoué entre les mains de M. Pollock.

L'uranoplastie comprend les temps suivants: l'avivement des bords de la fente palatine, la section des muscles, les incisions latérales, le décollement des parties molles et l'application des sutures.

 Avivement des bords de la fente. Il faut, en raison de l'écoulement du sang, aviver d'abord les parties les plus déclives; nous allons décrire l'opération en supposant que le voile staphylin soit divisé aissi bien que le palais.

Les commissures labiales étant écartées à l'aide des instruments décrits plus haut, je saisis l'extrémité libre de la luctte à l'aide d'une pince de Museux, et je tends la motité correspondante du voile en l'attirant vers la ligne mediane. J'enfonce le couteau lanceolaire d'avant en arrière, immédiatement au-dessus de l'extrémité de la luctte, à une distance d'une ligne environ en dobors de son bord.

Le couteau est ensuite conduit lentement de bas en haut, jusqu'au bord postérieur du palais; il termine sa course en coupant en travers, dans ce point, le lisére muqueux détaché. Celui-ci est ensuite tendu de haut en bas à l'aide de la pince, et détaché de l'extrémité de la luette à l'aide d'un seul coup de ciseaux. On évite ainsi d'enlever toute la moitié de la luette, ce qui pourrait arriver sans cela avec assez de facilité.

On avive de même le côté opposé de la fente du palais. Pour faire l'avivement à droite, il faut tenir la pince de la main droite et le couteau lancéolaire de la main gauche; c'est l'inverse pour l'avivement du bord gauche.

Afin d'obtenir des surfaces saignantes aussi larges que possible, je fais traverser le voile au couteau dans une direction légèrement oblique, de dehors en dédans, de manière à intéresser sa face antérieure dans une plus grande étendue que la postérieure; il est à peine besoin d'ajouter que les sutures doivent être passées plus tard dans la même direction oblique.

Ce temps de l'opération est surtout difficile quand les muscles du voile se contractent vivement. On peut le faciliter en passant préalablement par le milieu du voile un long fil de fer dont les extrémités sont confiées à un aide, et par le moyen duquel on peut tendre les bords de la division et les rapprocher de la ligne médiane.

On prolonge ensuite l'avivement le long du palais, eu opérant toujours d'arrière en avant. La muqueuse et le périoste doivent étre excisés à 1 ou 2 millimètres en dehors du bord de la fente à l'aide d'une incision allant jusque sur l'os, mais ne pénétrant pas dans son épaisseur. Il n'est pas très-facile de sc conformer à ce précepte, à cause des inégalités nombreuses de la surface osseuse. D'autre part, l'hémorrhagie, qui est toujours assez abondante, expose sans cesse le chirurgien à dévire de la ligne qu'il s'est tracée de prime abord pour pratiquer l'avivement. Je me suis servi jusqu'alors, pour ce temps de l'opération, de petits bistouris à lame capiase, à tranchant convexe. Après avoir divisé la muqueuse par une incision uniforme, je fais parcourir la même ligne, à plusieurs reprises, au bistouri, jusqu'à ce que l'os se trouve manifestement mis à nu partout.

II. La section des niuscles élévateurs du voile du palais et pharyngò-palatins ést ensuite faite des deux cotés avet le ténotome en formé de faucille. Le traineiant dirigé en haut, cet instrument est enfoncé dans le voile du palais, inmédiatement au-dessous et un peu en déhois dit crochet ptérygoidien: il traverse le voile jusqu'auprés de la paroi postérieure du pharyirit, dans une ditréction oblique d'avant en arrière et de dehors en dedans; puis on coupe le voile dans toilté soit épatseiur jusqu'auprès du bord postérieur de l'os palatiti. Cette inction, dont la longueur ne dépasse pas 3 quarts de pione, divise complétement les muscles ei-dessus désignés, et relaches suffisamment le voile du palais sans l'intéresser dans une aussi grande étéhodue que les incisions sémi-lunaires qui en sillonnent toute la longueur. D'autre part, elle ménage les vaisseaux qui traversent le ceital prétryco-balatin.

III. Incisionis tatérates de l'ilivollierum palat. Ces incisions, qui sont pratiquées immédiatement en dedans des rangées dentaires, doivent être faites d'une manifère différeitle piòur chaque variété du vice de conformation. Lorsque la division du palais est iliditárels, on peut se dispèneer de faire une itétison latérale sur le côté dônt le rebord alvéolaire se continué pérpendiculairement avée le vôlmer. Il faut en faire une le long du bord interne de chaque rangée dentistre; qu'and la advision est bilatérale.

L'incision commence en arrière, au niveau du crochet ptérygoidien, ofi elle se bénfond avec l'Incisión du voite du palais, elle se términé de chaque côté dans l'interstice des inclsives moyenne et interifié, quaind la division est bilatérale. Quand la fente n'existe que d'un coté, l'Incision unique abiouitt en avant a l'interstice de la canine et de la première inolaire (gauchies).

Il résulté de la qu'après le décollement opèré, les lambeaux morbaneux restein attachés en avant, au rebord alvéoluire, par un pédienle large de 4 ligines, et qu'ils se continuent en arrière, sans interruption, avec le voilé du palais. En outre, on laisse intactés les parities du palais d'où les lambeaux reçoivent leurs vaisséaux nourrièrers.

Les trois temps opératoires qui vientient d'être décrits s'accompagnent généralement d'une hémorrhagie abondante. On l'airete sans peine en faisant rincer la bouche, à plusieurs réprisés; avec de l'eáu froidé, en faisant une injection d'eau froide contre le palais, pendant que l'opéré penche la tête en avant, ou en comprimant avec le doigt l'és vaisseaits d'ul donneht un jet un peu volumineux.

IV. Le decollement de la membrane de revelement du palais. Lorsque la division est unilatérale, on commence à opèrer le décollement dans l'inécision qui sépare la minqueuse násale de la membrane palatine. Dans les cas de division double, on commencer par l'une des inécisions qui longent les rebords divébalires.

Dans le premier cas, le décollement est opéré, à droite, de dédans en déclors et de haut (voiner) en bas; à gauette, de dehors en déclars, du rebard alyéglaire vers la fente.

Dans le second cas, on procède, de chaque côté, de déhôrs en dedans et d'avant en arrière, vers le bord postérieur de l'os palatin.

Après s'ètre assuré que le périoste est complétement divisé dans toitet Pétenduc de l'incision, on appuie solidement là rugine contre l'ois, dans cetté incision, et on en détaché le périoste, doublé de la muquease, dans une étendue d'un quart de pouce environ. On insinne ensuite l'uii dès élévatoires entre l'os et le périoste, et ob lui infiritine des mouvements menagés de levier, qui continuent à bpérre le dévoltement. Cette maineuvre est trés-pénible au début, mais élle deviéit plus Bielle à iniesure que l'obs gagne du terrain. On complété ainsi le décoltement, en mênagéant seulement les points médics à bills haut.

Lorsque la décoltement est opéré jusqu'an bord postéréféir de l'ôs palatin; le voile du palais se trouve lui-meme détaché de l'os dans la molité antéricière de son épaisseur; on coipe alors en travers son révètement mûqueux postérieur au ras du meme rébord disseur.

L'effet immédiat de ce décollement est des plus remarquables. Le voile du palais et l'involucrium palati ne restent adhérents an palais qu'ati niveau des trous palatins; les apipareness sont un peu différentes suivant que la fente était umilatérale où bilatérale.

Dans le premier cas, les deux lambeaux n'ont pas la libeme forme des deux côtés. A droite (côté opposé à la fente), le lambeau, qui primitivement avec la muqueuse du

vomer, et qui reste adhérent par son bord externe avec le rebord alvéolaire, a pris une direction horizontale en s'abaissant; à gauche (du côté de la fente), le lambeau, moins large, adhére seulement, en avant, au rebord alvéolaire, et, en arrière, au voile du palais. Les deux lambeaux se sont rapprochés vers la ligne médiane.

Dans le second cas (division bilatérale), on a créé deux lambeaux étroits qui se confondent, en avant, entre eux et avec le rebord alvéolaire, tandis qu'en arrière, chacun d'eux se continue avec la moitié correspondante du voile du palais.

Ces lambeaux sont épais, résistants et tellement mobiles, que leurs bords arrivent presque au contact même avant l'application des sutures.

V. Application des sutures. Le décollement de la membrane de revêtement du palais ne donne lieu qu'à un écoulement sanguin insignifiant, parce que les vaisseaux sont déchirés et non coupés; la plupart ne fournissent même pas de sang. On pent donc procéder immédiatement à l'application des sutures, qui se fait absolument comme dans la staphylorrhaphie simple. Les premières sutures doivent être appliquées au niveau de l'angle antérieur de la plaie, et les dernières sur la luctte. Lorsque la division occupe tout le palais et le voile, il en faut dix ou douze; on les serre dans l'ordre suivant lequel elles out été placèes, en faisant d'abord le nœud du chirurgien, que l'on surmonte immédiatement d'un nœud simple.

Cette opération est sans doute plus douloureuse que la staphylorrhaphie, mais elle n'est pas beaucoup plus fatigante, et le double du temps employé à faire la staphylorrhaphie doit généralement suffire. Dans deux cas, où le palais et le voile était complétement fendus, j'ai terminé l'opération dans l'espace d'une heure.

Le traitement consécutif ne diffère pas de celui qui est de règle après la staphylorrhaphie. On applique autour du cou une cravate mouillée que l'on renouvelle plusieurs fois par jour; on provoque des évacuations alvines quotidiennes à l'aide de lavements. Lorsque le voile du palais est le siége d'une réaction inflammatoire intense, on applique six à huit sangsues au cou, le deuxième ou le troisième jour.

L'époque à laquelle on peut enlever les sutures dépend de l'in-

tensité de l'inflammation consécutive; en général les premières sont retirées du quatrième au sixième jour, et les dernières du huitième au dixième jour. On permet au malade de se lever quand les dernières sutures ont été détachées.

Les aliments doivent être liquides ou sous forme de bonillie tant que la guérison n'est pas complétement assurée... Il faut fològner autant que possible les repas, et donner des aliments aussi substantiels que possible; pour boissons, on donne, immédiatement après l'opération, du vin, de l'eau vineuse, puis de l'eau en petite quantifié, des petils morceaux de elace. etc.

Lorsque le voile du palais est vivement enflammé, on fait rincer la bouche de temps en temps avec de l'eau d'Ems (Kraenchen, source du Robinet); on emploie une solution très-légère d'alun quand il se produit une sécrétion abondante de mucosités visqueuses, ce qui n'est pas rare. Quand la suppuration s'établit dans quelques points, on preserit des collutoires composés d'une infusion de sureau ou de comomille, additionnés d'un peu de teinture de myrrhe.

A la suite de l'opération qui vient d'être décrite, on voit le voile du palais se comporter comme à la suite de la staphylornhaphie. Quant à l'involucrum palati, je ne l'ai vu pâtir ou prendre une coloration livide ni immédiatement après l'opération ni à une époque plus avancée; jamais je n'ai vu survenir la gangrène; la coloration des lambeaux rémis de la membrane palatine ne cesse d'être d'un rose pâte, tandis que le voile du palais présente généralement, dès le premier jour, une couleur rouge foncée dans une étendue plus ou moins considérable.

Le palais reconstitué devient par contre le siége d'un gonflement très-marqué, qui commence avant que vingt-quatre heures es ocient passées, arrive à son maximum vers le quatrième jour, et diminue ensuite très-lentement. Grace à ce gonflement qui occupe exclusivement le périoste, l'os cesse d'être à nu, au niveau des incisions latérales, dès le second jour.

L'involucrum palati arrive jusqu'au contact des geneives, et la réunion peut s'opérer par première intention, suivant cette ligne aussi bien qu'au niveau des sutures. Lorsque la suppuration s'établit, le gonflement diminue et les incisions latérales penvent redevenir beantes, mais ce n'est jamais au même point qu'immédiate; ment après l'opération.

Ce phénomène, du au gonflement du périoste, a été observé par nous dans toutes nos transplantations périostiques.

Chez aucun de nos opérés la surface ossense dénudée n'a été le sière d'une exfoliation nécrosique.

Lorsqu'on inspecte le palais restauré, quelque temps après la cicatrisation, on peut constater que les formes normales ont été reproduites plus rapidement qu'après aucune autre opération autoplastique et à un degré bien supérieur à tout ce qu'il était permis d'esoèrer issuu'û ce iour.

Il semble que le périoste décollé se soude immédiatement avec la surface osseuse avec laquelle il est mis en contact. Il résulte de la que les lambeaux, entrainés vers la lipne médiane, n'ont pas de tendance à s'en écarter de nouveau et que la feute se trouve considérablement rétrécie, alors même que la réunion des bords avivés n'a nas été obtenue.

La face périostique du palais ainsi restaurée est susceptible de s'ossifier et il peut se produire ajusi, dans toute l'étendue de la division primitive, une voûte palatine nouvelle d'une épaisseur considérable.

Ciper I'un de mes opferés, qui fut complétement guéri, l'ossification s'était déjà faite dans la plus grande étendue de la fente dans la cinquième semaine, époque à laquelle le malade nous quilfin-Ciper un autre, l'acupuncture nous permit de constater, au bout de huit semaines, que l'ossification était compléte pariont, même dans les points où la division avait eu primitivement plus de 1 pouce de largeur. Le même résifitat fut constaté également chez le malage qui figure au n° 5 qui tableau ci-dessous.

Il est donc démontré qu'en faisant les transplantations périostiques dans certaines conditions déterminées (en laissant le périoste en rapport ayec les parties molles voisines), on peut obtenir chez Phomme des régénérations ossenses plus complètes que celles qui ont été observées jusqu'à ce jour sur des animaux.

Je résume dans le tableau suivant les cinq opérations que j'ai faites jusqu'a ce jour :

Nos	AGE.	FORME DE LA DIVISION.	OPÉRATION.	RÉSULTAT.
1	Garçon, 13 ans 1/5	Division du rebord alveolaire, de tout le palais et du voile.	Staphylorrhaphie , 6 février ; uranoplas- tie, 11 mai	Guérison complète avec reproduction os- seuse.
2	Fille , 24 ans.	Idem.	Staphylorrhaphie et uranoplasue en une seule séance.	Division du voite guérison complète de la fenic palatine, re- production osseuse complète.
3	Fille, 16 ans.	Division bilatérale du palais jusqu'au re- bord alvéolaire ; divi- sion du voile.	Idem.	Pas de réunion : dí- vision du palais rétré- cie des 2 tiers.
4	Fille, 25 ans.	Division du voile et de l'os palatin.	Staphylorrhaphie en 1859; uranoplastie en 1861, pour fermer Pouverture du palais, large de 4 lignes, lon- gue de 6.	
5	Fille, 22 ans.	Absence congénitale de l'os intermaxillaire gauche.	Uranoplastie.	Guérisou complète avec reproduction os- seuse.

On peut conclure de ces résultats que notre méthode permet d'obtenir plus surement l'occlusion du palais que la réunion du voile staphylin, et, en outre, de rétrécir considérablement la fente, alors même que la réunion échoue dans toute sa longueur.

Faut-il faire la staphylorrhaphie et l'uranoplastie en une seance? on bien est-il préférable de laisser entre ces deux opérations un intervalle plus qui mojas long? Pans ce derpier eas, est-ce la staphylorrhaphie ou l'uranoplastie qu'il convient de pratiquer en premier lieu? Des observations nouvelles permettront seules de répondre à ces questions d'une manière définitive. Je suis toutefois porté à croire qu'il y aurait avantage à commencer par l'uranoplastie parce que ses chances de succès sont plus grandes et parce qu'elle rapproche considérablement les deux moitiés du voile du palais.

Les opérations que j'ai faites jusqu'à ce jour m'ont laissé cette impression, que l'urapoplastie paraît être moins grave que la staphylorrhaphie, surtout si celle-ci est accompagnée de larges incisons latérales. Chez mon premier opéré, les symptômes de réaction ne furent pas plus intenses que çeux qui suivent les staphylorrha-

phies les plus simples. Chez la troisième opérée, il y eut par contre une fièvre intense, et un liquide muqueux, visqueux, était sécrété en grande abondance par le voile du palais, fortement tuméfié et injecté. Et pourtant la jeune opérée, qui était très-délicate, avait supporté l'opération presque sans manifester de douleur, et l'opération avait en realité porté sur une moins grande surface que chez la malade inscrite aux nº 1 et 2 du tableau. Je me crois d'autant plus fondé à mettre la violence de la réaction sur le compte d'une susceptibilité judividuelle, impossible à reconnaître d'avance, que la staphylorrhaphie suffit parfois à elle seule pour provoquer une fièvre et une inflammation beaucoup plus violentes encore. Il va sans dire que l'opération échoue toujours dans ces conditions. Des faits de ce genre ont été eités par Dieffenbach (Chirurg, Erfalir., 4 Abth., p. 99), Roux (loc. cit., pag. 307 et 323), et d'autres chirurgiens, et j'en ai rencontré moi-même quelques exemples. Un fait qui est bien démontré, c'est qu'à la suite de l'uranoplastic seule la déglutition est bien peu gênée et que la nutrition des malades ne se trouve nullement compromise.

Des observations nombreuses out démontré que dans les cas de division simultanée du palais et du voile staphylin. la staphylor-haphie suffit à elle seule pour améliorer notablement la parole. Il était donc probable, a priori, que le même résultat scrait obtenn d'une manière plus satisfaisante encore par l'occlusion de la division du palais. J'ai pu constater d'une manière éclatante, chez mon premier opéré, qu'il en est réellement ainsi. La parole était si peu distincte avant l'opération, qu'il était impossible de comprendre un grand nombre de mots. Après la guérison, la parole était parfaitement et complétement intelligible; elle conservait seulement le timbre nasonné qui accompagne la paralysie du voile du palais et qui subsiste encore longtemps après la guérison d'une division unilatérale du voile du palais. A l'aide d'exercices réguliers de prononciation, on obtint une amélioration rapide de la phonation.

Les personnes qui ont subi avec suceès la staphylorrhaphie sont peu disposées à converser, soit par l'effet d'une vieille habitude, soit parce que leur parole laisse encore à désirer. Il faut les forcer à parler, afin de corriger, par une gymnastique vocale appropriée, l'action vicieuse des muscles de la langue et du pharyux.

Ce résultat serait sans doute obtenu beaucoup plus rapidement et d'une manière plus complète s'îl était possible de faire l'opération dans la première enfance. Les tentatives en petit nombre qui ont été faites dans ce sens ont toutes échoué. Je ne parlerai pas de l'opération de Le Monnier qui est plus que douteuse; Ebel (v. Graefo u. v. Walther's Journ., Bd. VI, 1824, p. 79) a fait la staphylorrhaphie pour une division unilatérale du voile chez un enfant de 6 ans, et Roux cite un eas de staphylorrhaphie, sans indiquer le nom de l'auteur, chez un enfant de 4 mois. J'ai obtenu des succès complets chez des enfants de 10, 12 et 13 ans, et je ne saurais par conséquent accepter l'opinion de Roux, qui veut que l'on n'opère pas encore à cet âge. J'ai au contraire échoué chez deux enfants âgés l'un de 15 mois et l'autre de 2 ans et demi, bien que la réunion ett été d'abord oorfre d'une manière trek-satisfaisante.

Les difficultés que l'on reneontre dans l'exécution de la staplyorrhaphic chez les enfants sont incontestablement très-grandes, mais elles ne sont pas insurmontables et elles ne suffiraient pas pour contre-indiquer l'opération. La réanion peut être obtenue dans toute la longueur de la division, ainsi que je l'ai observé chez me deux opérés. Mais la nutrition des enfants est toujours plus ou moins compromise par la douleur qui accompagne les mouvements de déglutition. En outre, on reneontre dans l'abation des sutures des difficultés qui me paraissent insurmontables. Les enfants commencent à maigrir des le sixième ou le hultième jour après l'opération, avant que les sutures aient été enlevées; la suppuration établit autour des fils, et la cientrice déjà formée se détruit.

Toutefois il n'existe pas un seul fait qui démontre que la staphylorrhaphie puisse compromettre l'existence chez les jeunes enfants, quoi qu'en ait dit Roux (loc. ett., p. 295). De nouvelles tentatives sont donc à désirer. On pourrait, par exemple, faire d'abord l'uranoplastie, qui ne compromet pas beaucoup la déglutition, puis chercher à obtenir la réunion du voile du palais par des opérations partielles successives, ne portant chacune que sur une petite étendue du voile.

XIX. 46

REVUE CRITIQUE.

DE L'ARTHRITIS ET DES ARTHRITIDES,

Par W. CORNEL, interne des hôpitaux, membre des Sociétés anatomique et médicale d'observation.

Bazin, Leçons sur les affections génériques de la peau; 1872. Delahaye.— Legons sur les affections cutanées artificietles, professées cu 1860; Paris, 1872. Delahaye.

Harrix, Leçons sur les affections cutanées dartreuses; Paris, 1862. Chez Coccoz.

Gérin-Roze, de l'Arthritis; thèse, 1861.

Les publications de M. Bazin ont exercé sur la pathologie cutanée une notable influence, elles ont appelé la discussion sur divers points de doctrine et contribué à assurer ou à compléter la science des maladies en parasitaires. Les Archives es sont fait un devoir de rendre justice aux efforts intelligents et persévérants du savant médecin de l'hôpital Saiut-Louis.

M. Bazin n'a pas seulement étudié diverses affections particulières, il a opposé lout un corps de doctrine aux doctrines régnantes et pris, au regard de ses élèves, la position d'un chef d'école.

Gejte théorie embrasse et au delà la dermatologie tout entière. Nous nous sommes proposé, dans cette revue, de détacher de l'ensemble un des chapitres les plus importants, un de œux où il a été le plus innové et dui par conséquent appellent le mieux la critique; nous voulons parier de l'artifritis.

Sous la dénomination commune d'arthritis, M. Bazin a réuni le rhumatisme et la goute, qu'il regarde néamonien comme des entités morbides distinctes, et il définit l'arthritis: « Une maladje constitutionnelle, non contagieuse, caractérisée par la tendance à la formation d'un produit morbide (le tophus), et par des affections variées de la peau, de l'appéreil locomoteur et des viscères, affections se terminant généralement par résolution.»

Outre la goutte et le rhumatisme, les symptômes par lesquels se manifeste l'artutils sont une transpiration exagérée, la chute des cheveux, la tendance à l'obésité, la constipation, les migraines, les épistaxis, les hémorrhoftes, les douleurs musculaires, la d'spepsie. Se prurit anal, des affections catarrhaites, et des affections cutantées. Ces affections sont classées suivant l'ordre de leur apparition, en quatre périodes, dans la dernière desquelles se trouvent les affections orgapériodes, dans la dernière desquelles se trouvent les affections organiques du cœur, la cirrhose, le cancer du foie, de l'utérus, des

Comme tous ces symptômes ne pouvaient se rencontrer réunis, M. Bazin a admis cinq formes de la maladie, qui sont: la forme bénigne, la forme commune, la forme maligne, la forme fixe primitive, où l'on observe uniquement les localisations articulaires, et la forme herpétique, où l'on ne rencontre que les localisations sur la peau et les muqueuses.

Cette espèce nosologique ainsi constituée, quelques objections qu'elle soulève, n'est que la formule nouvelle d'idées dont la plupart ont eu déjà cours dans la science.

Avant d'analyser les caractères qui distinguent les affections cutanées dues à l'arthritis en général, et chacune d'elles en particulier, il n'est pas sans utilité de rappeler les auteurs qui ont mentionné les rapports des dermaloses avec la goulfe et le rhumalisme.

On trouve dans Galien une phrase qui s'y rapporte; la voici: «Gutem, «totiusque corporis partes exagitant lepra, psora, alphos albus, alphos eniger, leuce, Impetigo simplex, impetigo agrestis, etc. Quædam horum «ex podagra et articulari morbo, quædam ex sese oriunturs (1).

Dans les siècles suivants, nous ne trouvons rien qui ait trait à ces rapports, ni dans les traités sur la goutte, ni dans ceux publiés sur les maladies de peau par Mercuriali (2) et Stafenreffer (3).

En 1666, dans une dissertation soulente sur l'arthritis vague, Hensterhuys (4) a développéet commenté l'observation d'une dame a_née, qui en outre de ses doulours dans les lombes, les cuisses, etc., dait affectée d'acné de la face et d'eczéma de la 16te (sex livore rubicundi et pustuelosi vultus humidi et ulecrosi capítis).»

Au commencement du xviu* siècle, Müsgrave a présenté avec une grande précision la lision de la goute avec les afrections cutanies dans ses deux dissertations sur la goute symptomatique et anomale (5). Depuis Baillou, on distingualt solgneusement le rhumatisme de la goute, et c'est uniquement à cette dernière que Müsgrave, aiusi que la plus grande partie des auteurs qui l'ont snivi, donnait le nom d'arbitis. Dans le chapitre II de son premier mémoire, initiulé de Arthritide morbis quibusatam cuticularibus subjects (page 71), Nusserave annonce qu'il ne regarde pas comme symptomatique la goutle

Galien, 8º édit. des Juntes; Venise, 1609, in-fol. De Cutis affectibus, L. I. p. 59.

⁽²⁾ De Morbis cutaneis, in-4º; Venise, 1601.

 ⁽³⁾ De Ontis affectibus, authore Samuel Stafenreffer, in-12; Tubingæ, 1630.
 (4) Historia arthritidis vagæ, in-12; 1666.

⁽⁵⁾ De Arthritide symptomatica et de Arthritide anomala, dans le second volume de l'edition de Sydenham, donnée par les frères de Tournes, à Genève, 1749.

qui vient à la suite d'une gale scorbutique enflammée, ou d'une éruption syphilitique ou miliaire; que dans ce cas, la goutte ne constitue qu'une épigénèse, tandis qu'elle est réellement symptomatique des achores, des hémorrhoïdes, des ulcères arides et secs; que ces dernières affections méritent d'être regardées comme arthritiques , narce qu'elles ont une nature analogue à l'arthritis vraie, qu'elles lui succèdent, la reupplacent ou la précèdent. Il dougait le nom d'achores à L'eczéma des orcilles et du cuir chevelu : on peut s'en assurer par la lecture de l'observation qu'il rapporte sons ce titre : de Arthritide aurium achoribus subjecta. Le sujet de cette observation, né de parents goutteux. est affecté, pendant son enfance jusqu'à la puberté, d'achores des orcilles. Les caractères que l'auteur donne de ces achores, la rougenr, le suintement, les croûtes, les sunances, le prurit, les recrudescences, ne nons ont laissé aucun doute sur la nature eczémateuse de l'affection. A 30 ans, survient la goutte articulaire aigné, quoique le patient ait. mené une vie d'une sobriété exemplaire. Vers la même époque, l'eczema reparatt, alternant avec les paroxysmes de la goutte. De telle sorte, dit Musgrave, qu'on pouvoit prédire l'imminence d'une attaque de goutte, lorsque les achores cossaient de suinter et se séchaient,

Si j'ai bon jugement, ajonte-t-il, on peut conclure que c'est une matière de meme nature qui est expulsée, partie par les achores, partie par les articulations.

Dans denx autres observations, il nous montre la goulte survenant à la suile d'ulcères siégeant aux jambes, et après la suppression d'hémorrhoides.

Le second mémoire de Musgrave, sur l'arthritis anomale, parut trois ans après le premier, en 1709. Le chapitre l'a set consacré anx affections cutanées et il a pour titre: de Dotoribus in corpore vegis, flati; de optidadmia, de rezipietate, et achoribus arthriticis. Les douleurs vagues, siògrant dans les membres. le dos, les épaules, les iombes et la tête, fixes ou errafiques, qu'on appeliait vulgairement rhumatismes, sont rapportées par lui à une sorte d'arthritis. Parthritisi wage, al l'expose l'histoire d'une famille née d'un père poutleux dont les enfants curent de l'eczéma aux oreilles (achores), il insiste sur la sécheresse de l'éruption « virus siccatum in squannas abire solitum est in furfuraceas, sub-abibdas etc..., et testimonio sunt probabil; mismas hoe virulentum, aiu aino corpore per arthritida regularem, in alio per achores a natura «cijei, al II nous dit explicilement que la malière arthritique peut s'éliminer par les achores seuts, suns manifestation articulaire.

C'est ainsi que Musgrave assimilait à la goutte régulière les douleurs vagues à la téte, aux lombes, les lienorritories, les achores des oreilles (eccèma), l'érysipile, l'ophitalmile, et même les maux de dents, ouvrant ainsi la voie que M. Bazin devait parcourir cent cinquante aus plus land

Ces idées doctrinales de Musgrave paraissent avoir été connues et

adoptées au moins en partie par Frédéric Hoffmann, G.-B. Stalıt et son fervent adepte Nichel Alberti. Dans plusieurs passages de l'œuvre d'Hoffmann, les liaisons de la goutte et du ribunatisme avec les hémorrhagies nasaies et des efflorescences cutanées variées (1) sont indiquées avec une certaine précision. Il mentionne aussi une variété de rhumatisme où se manifestent souvent des exanthèmes, des macules, du purpura, le rhumatisme socrbutique, variété dont Martin Lister avait donné une bonne description en 1691 (2).

Stabl a surfout développé les rapports qui existent entre la goute, les caleuls, la stase veineuse, et les hémorrhotdes (3). Ses opinions se retrouvent longuement commentées dans un grand nombre des thèses de la collection de Michel Alberti, entre lesquelles je citerai celle qui a pour titre de Hemorrhotdum consense une activo et podagra. La se trouve énumérée la longue liste des affections qui coincident avec les hémorrhotdes et la goutte, à savoir : la mélancolie, le vertige, l'apoplexie...., Pophilialmic, l'épiphora...., les varices, les utcères des jambes, l'acné de la face, et la couperose (defaulatio facici varosa, efflorescentia varosa).

En 1771, C.-G. Ludwig (4) donna une dissertation sur l'évolution de la maladie arthritique d'après les idées qui lui avaient été suggérées par son maître Augustin-Frédérie Walther. La plus grande parfie de ce chapitre est consacrée aux affections cutanées, et Ludwig a appuyé la relation qui existe entre elles et la goutte par des observations bien concluantes et prises avec un soin minutieux. Il rapporte, à la page 22. celle d'un homme né d'un père goutteux et goutteux lui-même, qui. dans sa jeunesse, s'étail livré à des excès de tous genres, et, dans son âge mûr, au repos du corps et aux travaux de l'esprit. Il fut tourmenté, pendant les dernières années de sa vie, par une éruption cutanée, qu'aux caractères donnés par Ludwig on doit, je crois, regarder comme de l'eczéma. On en jugera par le passage suivant (p. 25); « Herpetis «species passim in cruribus efflorescebat et, quanquam ilia sine insigni «elevatione cutis erat, interdum tamen ichorosa lumiditate madebat. «ex qua excretione exigunm auxilium accedere videbatur, quod tamen « brevi cessabat.»

⁽¹⁾ Voir surtout le tome lt de l'édition des frères de Tournes, à Genève, p. 319, section 11, cap. 8, 8 13.

⁽²⁾ Voir le tome II de l'édition des œuvres de Richard Morton, publiées à Genève par les frères de Tournes en 1737, in 4º: Tractatus de quibusdam morbie changles.

⁽³⁾ Theoria medica vera, in-4°, p. 795 et 1027; llale, 1737.

⁽⁴⁾ Observationes de materiæ arthriticæ evolutione, in Adversaria medico practica, t. II., p. 1-46; Lipsiæ, 1771. On pourra consulter aussi, dans le même volume, la dissertation initulée de Morborum Imprimis exanthematicorum successionibus observationes.

Ges observations de Ludwig et de Musgrave sont parfaltemênt cômparables entre elles et avec celles que donne le savait Lorry en 1777 : 47ai vu, dt Lorry, page 58 (1), non une seule fois, mais souvent, la goutte régulière et cruelle enlevée et remplacée par des pustules qui ont sévi pendant deux ans, et ont été guéries ensuite. Il donne, à la page 59, une observation de ce genre, que je transcris textuellement : 4th homme célèbre dans les lettres, après avoir sonffert longtemps de la goutte, eut les jambés et les cuisses envahies par une tament dure et éténdue, où la peau était épaissie et ferme comme la peau tamée. Cette tumeur fut bientôt remplacée par des ufeirations superficelles, fluentes, muqueuses, difficiles à guérir, à réclâtives continuelles, qui, par leur prurit cruel et incessain, enlevèrent pendant deux ans au malheureux malade le sommeil et l'espérance. Absente pendant ce temps, l'arthritis ne revint pas aorès leur sucrison. >

Plus loin, page 82, Lorry nous indique comment il diagnostiquait la nature des maladics cutanées. Pour lui , l'induration des glandes voisines dénote la scrofule : l'action thérapentique du mercure annonce la syphilis; on peut aussi reconnaître qu'une maladie culanée est de nature gouttense; on apprend qu'il y a quelque chose d'arthritique dans les ulcérations croûteuses, lorsque la gontte fait pendant leur durce sa première apparition, ou lorsque la goutte, existant déjà, cesse à l'établissement de la maladie de peau par une certaine conversion du ferment morbide en écoulement muqueux. On voit par la que Lorry n'accordait la nature arthritique qu'aux éruptions où cetle cause était bien évidente. Quant au pronostic de ces affections, il le regarde comme favorables, « Elles changent, dit-il, les conditions physiologiques des vieillards arthritiques et les disposent à une longue vie. Je fus étonné de voir les personnes de l'un et de l'antre sexe qui avalent mené une vie opulente, et qui étalent, avant l'éruption, infirmes et podagres, rendues, après son établissement, à une excellente condition d'existence, de telle sorte que je ne pus conserver aucun doute sur la possibilité de la guérison de la goutte par une semblable dépuration, o (P. 106.)

Il seralt trop long d'analyser toutes les parles de l'ouvrage de Loiry oil i parte de l'étalogie arthritique des maladies cutanées, car il y revient à propos des descriptions particulières d'un assez grand nombre d'entre elles, notamment de l'herpès et de l'érysipèle. Ce qu'il entendit par érysipèle n'est pas seulement la maladie que nous connaissons aujourd'hui sous ce nom, nais aussi diverses formes d'érythème, et la classification qu'il en donne est assez curieuse pour la rapporte ric. Il en décrit quatre variétés, qui sont l'érysipèle catarrhal, rhumalismal, arthritique, et symptomatique. Comme exemple d'érysipèle arthritique, il rapporte (p. 1985) l'observation d'un bomme agé, mais trèsbien por-

⁽¹⁾ Tractatus de morbis cutaneis, édition Cavelier : Paris, 1777.

tant, qui avait longtemps éprouvé de terribles accès de goutte. Loisque ensuite it en fiu délivré, chappe fois qu'il s'exposait à une dés cataises, qui amenaient autrefois un accès de goutte, soit un excès vénérien ou alcoolique, soit un excercice prolongé en plein air, il était pris d'in révajuelle, maladie peu longue, mais qui, par l'acuité de sa douleur, ressemblaît à ses anciens paroxysmes de goutte, en sorte que cet érysibèle un barut avoir rembacé l'arthritis.

Dans le livre du même auteur intitulé de Pracipuis morborum mutationibus, nous avons retrouvé les mêmes idées, sans aucune addition notable

De la lecture de Lorry résulte que cet anteur regardait un grand ombre de maladies de peau comme produites par la même cause humorale qui engendrait l'arthritis. Il rapprochait aussi (p. 133) des douleurs rhumatismales et goutteuses, les fluxions hémorrhagiques, l'épistaxis, et les hémorrhordes.

Quelques années après la publication du livre de Lorry, Poupart fit parattre un trailé sur les dartres, où il adopte et expose les mêmes opinions sur leur étiologie (1).

Plerre Frank nous enseigne que la goutte rétrocédée et larvée peut se moniter sous la forme de plusieurs maladies de peau, d'exanthèmes, surfout l'érspièle, de certaines éruptions impétigneuses, nolamment les darires (2); et c'est sous l'empire de ces idées qu'il a créé une classe d'impétigines rhumatismales, division adoptée également par son fils Joseoh Frank.

Willan signale la coexistence avec la goutte du psoriasis palmaire : In some persons it alternates with arthritic complaints (3).

Lés mêmes opinlons se retrouvent dans Alibert (4). Ón voit frèquemment, dit-il, les affections goutteuses et rhumatismales se déployer à l'extérieur du corps par louis les caractères de la dartre squameuise. Lorry et Poupart en citent des observations, et personne n'a été plus à même que moi d'en faire à ce sujet.... M. D.... était fort aujet à l'unie et à l'autre de ces maladies; il perdit sa fortune et éprouva les plus vilschagrins. Toui changea dès lors dans son économie : la goutte et le rhumatisme disparurent; mais, par une affreuse métasiaes, su peau fuit recouverte de larges exfoliations herpétiques qui le faisaient crueilelement souffrir, etc.

Scudamore (5) a aussi observé la fréquence chez les gontieux des varices aux jambés, les taches pourprées, et l'eczéma qu'elles occasion-

⁽¹⁾ Traité des dartres, 2º édit. ; Paris , 1784 , chez Méquignon ainé.

⁽²⁾ Éditiou Goudareau, 6e volume.

⁽³⁾ On cutaneous diseases, in-40, p. 164; London, 1808.

⁽⁴⁾ Précis théorique et pratique des maladies de peau, in-8°, t. 1; Paris, 1822, chez Gaille et Bayler.

⁽⁵⁾ Traité de la goutte et du rhumatisme, traduction française : Paris, 1819.

nent (p. 63). Suivant lui (p. 117), l'érysipèle attaque certains goutteux, et quelquefois paraît représenter le paroxysme attendu ou venir à siplace. L'érythème et l'urticaire peuvent être mentionnées parmi les complications de la goutle; il a vu des exemples de chacune d'elles précédant de fort peu le paroxysme. Bles étaient dues probablement, ajoute-til, à un état morbide de l'estomae et du tube digestif.

Joseph Frank (1), dans son livre de pathologie interne, prodigieux monument d'érudition, mais où l'ordre et la clarté se laissent si souvent désirer, a attribué aux diathèses rhumatismale et goutteuse l'origine du plus grand nombre des maladies de peau. Sa classification des dermatoses est nurement étiologique, et il décrit des impétigines arthritiques, scrofuleuses, syphilitiques, scorbutiques, etc. Il paraît même confondre la dartre et l'arthritis, car il écrit, dans la description de l'herpès arthritique, les lignes suivantes (p. 294) : «La plus grande nartie des dartres prend naissance dans la diathèse arthritique, et ce principe, que l'on désigne vulgairement sous le nom d'herpétique, pourrait tout aussi bien être désigné sous celui d'arthritique,» J. Frank revient sur cette étiologie arthritique et rhumatismale à propos de presque toutes les maladies de peau, mais il ne précise pas de caractères par lesquels on puisse reconnaître les éruptions dues à ces causes. Cette partie de l'œuvre de Frank, encombrée par la bibliographie, n'a rien gagné aux progrès que Plenck, Willan et Alibert, lui avaient déjà fait faire.

Dans son remarquable ouvrage sur la goutte, le De A. Garrod (2) consacre un chapitre aux affections goutteuses de la peau. Il rappelle une curicuse forme d'érythème observé par Graves chez une dame goutteuse, et qu'on trouvera relatée avec tous ses détails dans le tome ler de la traduction française de M. Jaccoud (p. 600). Il rapporte l'assertion du D' Henri Holland, qui a souvent observé le psoriasis dans les familles goutteuses, alternant quelquefois avec les attaques aixués de la maladie, quelquefois suspendu par elles, et paraissant même les prévenir chez les individus prédisposés à la goutte par hérédité. Plusieurs cas de maladies de peau en connexion avec la goutte, dit le D' Garrod, se sont offerts dans mes propres observations. Quelques-unes étaient d'un caractère prurigineux, principalement chez les femmes après la cessation des menstrues : d'autres ont consisté en un eczéma chronique ou un psoriasis, et ont accompagné les attaques régulières de goutte ou alterné avec elles. Je dois néanmoins confesser que, quoiqu'elles fussent très-probablement produites par leur étroite connexion avec la diathèse en question, et que quelques-unes aient été grandement soulagées par la colchique, cependant je n'ai pu m'assurer que le sang contint de

Édition de l'Encyclopédie des sciences médicales, in-8°; Paris, 1837.
 The nature and treatment of gout and rhumatic gout; in-8°; London, 1859.

l'acide urique, et la plus réelle preuve de leur nature me manque. Le prurit ana lest un symptôme qu'il a fréquemment observé chez les souttens.

M. Trastour rapporte avoir vu quelquefois, dans le cours du rhumatisme noueux, le prurigo, le lichen, l'eczéma, etc., et même, dans un cas, un érysipèle du pied (1).

Ainsi, d'après les auteurs que nous venons de citer et dont les traaux ont paru avant la publication des leçons de M. Bazin sur les arthritides, nous voyons que les affections qui s'allient à la goutte sont les hémorrhoïdes et les varices, l'eczéma et les ulcères variqueux, l'eczéma chronique des oreilles et des extrémités inférieures (flusgrave, Ludwig), le psoriasis palmaire (Willan), le psoriasis généralisé (Alibert, Holland), le prurigo et le prurit anal (Garrod, Trastour), l'érysipèle (Lorry, Musgrave, etc.).

Quant aux alliances du rhumatisme articulaire aigu avec certaines dermatosesérythémateuses, pseudo-exanthématiques, comme l'érythème noueux, la roséole, l'érythème papuleux et l'urificaire, nous les trouvons parfaitement traitées dans un grand nombre d'ouvrages récents et anciens.

Vogel (2) dit que le riumatisme articulaire aigu à son déclin donne lieu à la production de furoncles, de pustules, et d'autres exanthèmes, en particulier la goutte rose de la face (cara rosea); que ces affections, après avoir disparu, peuvent se montrer de nouveau. Presque tous les auteurs du dernier siècle, notamment ceux qui ont donne des relations d'épidémies, Stoll et Lepecq de la Gloture entre autres, signalent comme concidence du rhumatisme la miliaire et tout un groupe de taches rosées et d'efflorescences diverses qu'ils ne diagnostiquaient pas d'une façon précise comme lésion, et désignaient sous la décontination commune de purpara. Quelques-uns néammoins ont donné des observations particulières où l'on peut reconnaitre le genre de maladie cutanée: ainsi de Haeu rapporte une observation de rhumatisme ave curticaire; Bateman a vu une inflammation roséolée liée quelquefois au rhumatisme fébrite.

Le professeur Schomielin a décrit, en 1820 (3), sous le nom de petitosis ritunatates, une maladie causée par l'humiétée et le roid, et caractéri-sée, d'une part, par un léger étal gastrique et des douleurs ritunaties, andis musculaires ou articulaires, et, d'autre part, par des taches rouge foncé, violacé, survenant par poussées successives et affectant de préférence les extrémitées. Les coudes et les senoux.

⁽¹⁾ Thèses de la Faculté de Médecine de Paris, 1853, p. 25.

⁽²⁾ Academiæ prælectiones de cognoscendis et cucandis morbis, p. 273; Cottingue. 1772.

⁽³⁾ Voir le Bulletin des seiences médicales de Férnssac, t. XVIII, p. 274; 1829.

Catte dénomination nouvelle, donnée à un phénomène palhologique désonni, a été appuyée en France et vulgarisée par l'autorité de M. Bayer, qui, dans son Traité des maladies de peau (1), rapporte plusieurs observations de rhumalisme accompagné d'éruptions. Il leur donne le nom de fêvers rhumatismeles ringuieurs; et les genres d'affections cutanées qu'on y rencontre sont, d'après ses observations, l'érythène papuleux et tuberculeux, la roséole, l'urticaire, et le pemphigus aigu. Il nous a semblé néanmoins que la description de la maiadie de l'observation 4, présentée comme exemple de rhumatisme avec érythème papuleux et tuberculeux se rapportait plutôt à l'errihema nobusum.

Dans son traité du rhumatisme (2), M. le professeur Bouillaud signale la coexistence souvent observée par lui de la millaire et de taches rouges analogues à celles de la rossole (p. 244) il donne en outre l'histoire d'un malade (obs. 85) qui a présenté un rhumatisme articulaire aigu, de l'érythème papuleux et une endocardite. Il a observé en outre, comme coincidence, l'urticaire dans son observation 111, p. 503.

En 1849, Begbie (3), dans un mémoire adressé à la Société royale de médeine d'Édimboure, considére l'évythème noueux comme une manifestation de la diables rhumatismale. Il cjie deux observations de cette dreption concident avec des douleurs rhumatismales musculaires ou articulaires, et, chez l'une de ses malades, avec un épanchement pleu-rédiuce qu'il rearde comme dévendant de la même diablèse.

En 1850, Wicklam (4), d'après les idées de M. Legroux, son chef de service, donne deux observations: l'une d'urticaire, l'autre d'erythème noueux coexistant avec des donieurs articulaires et dépendant de la dialtièse rhumatismale. D'après lui, le sulfate de quinine aurait abrégé la durée de ces fruptions.

La thèse de Shanahan (5), également interne de M. Legroux, a pour suiet l'alliance du rhumatisme avec l'érythème noueux.

NM. Duriau et Legendre ont identiquement reproduit les mêmes opinions que Schenlein, Begbie et Legroux, sur la nature rhumatismale de ces évantions dans un article inséré dans la Reque méticale de 1858.

Nous trouvons donc mentionnés, comme coïncidences du rhumatisme, l'érythème noueux, l'urticaire, la roséole, l'érythème papuio-tuberenleux et l'acué de la face (Vogel).

Le plus grand nombre des auteurs qui se sont occupés de ces rapports les ont regardés non comme une simple coincidence, mais comme un groupe morbide méritant un nom particulier, ou comme des manifes-

⁽¹⁾ Traité des maladies de peau, 2º édition; 1835.

⁽²⁾ Traité clinique du rhumatisme, in-8°; Paris, 1840.

⁽³⁾ Erythema nodosum in connexion with rhumatism (Edinburgh monthly journal, 1849).

⁽⁴⁾ Thèses de Paris , 1850.

⁽⁵⁾ Thèses de Paris, 1853.

tations de la même distribes, la distribes rhumatismale, au même titre que les affections cardiaques ou encéphaliques. Et cependant quelque modérée que soit cette dernière opinion, elle a trouvé des contradicteurs lorsqu'elle fut émise par M. Legroux, au sein de la Société médicale des hôpitaux, en 1850.

La principale objection, faite par M. Sée, fut que les douleurs qu'on observait dans le cours de l'évithème noueux obtaient pas les mêmes que celles qu'on observe dans le rhumatisme articulaire aigu; que c'était une artitratgite spéciale due à l'examihème, quin d'empécialit pas les mouvements spontanés ou provaqués des articulations; qu'elle n'avait pas le caractère erratique du rhumatisme, et qu'on n'y observait pas les retours de la madade après un temps plus ou moins éloigné.

Cependant II est certain que plusieurs observations, entre lesquelles ['en citera' deux, qui ont été recuillies par moi et insérées dans la thèse de M. Bergeon (1), sont parfailement concluantes, et ont trait à un vrai rhumatisme. Ainst, dans la seconde observation de la thèse de M. Bergeon, les douleurs ont envait successivement plusieurs articulations ; on a noié une coloration rosée de la peau à leur niveau, l'exacerbation de la douleur à la pression de l'interstice articulaire, la difficulté ou l'impossibilité des mouvements spontanés et provoqués, et au déclin de l'inflammation de la séreuse articulaire, un épanchement de sérosité assez considérable, notamment dans un genou. Dans le cas que je viens de citer, le rhumatisme avait précédé l'appartition de l'exanthème.

Il est donc bien démontré par cet exemple que l'hérythème noueux peut être une manifestation de la diathèse rhumalismale.

L'étuniération que le vieis de faire, quelque incomplète qu'elle soit, des médecins qui ont observé et dognatiés les rapports des affections cutanées avec la goutte et le rhumatisme, nous montre que la pathologie cutanées générale de M. Bazin avait, dans le siècle précédent, de nombreux et puissants appuis (2). De tout temps, en effet, les médecins out été frappés de certaines coïncidences de maladies les unes avec les autres, de lout temps aussi se sont éterés des systèmes en vue de réunir et d'expliquer cès coîncidences, systèmes d'autant plus nombreux et accrédités qu'on s'éoligne plus de l'àpoque où l'observation a été proclamée comme le critérium des sciences physiques et biologiques. C'est ce nombre Incruyable de théories édifiées et abandonnées four à tour, qui encombrent la médecine, qui ont porté vers l'emprissen deux tour, qui encombrent la médecine, qui ont porté vers l'emprissen deux

⁽¹⁾ Thèses de Paris, 1861,

⁽²⁾ On pourra consulter aussi les traités suivants : Guidaume ten Rhyne, de Arthritide, in-8°; London , 1683.

Pujol de Castres, Médecine pratique, t. 11. Graves, Clinique médicale, t. 1, p. 570.

Bertrand , Traité sur les eaux du Mont-Dore.

Gintrac, Pathologie interne, t. V.

des plus grands exprits qui nous en aient tracé l'histoire, Daniel Le Clerc et Spreugel. C'este qui ffaisai diré à Ladimee, dans son immortel ouvrage: «La vaniè de ce genre de recherches est suffisamment prouvée par l'oubli profond où sont successivement tombées toutes les théories de ce genre, excepté celles dont les auteurs sont encore vivants; encore subissent-telles claque jour tant de modifications, que leurs auteurs mêmes montrent assez par là combien ils sont pen sûrs d'avoir trouvé la vérité.

Nous avons dit que M. Bazin entendait par arthritides les affections cutanées dépendant d'une maladie constitutionnelle, l'arthritis, qui renferme elle-même, indépendamment de la goutte et du rhumatisme, une grande quantité d'états morbides, des migraines, des dyspepsies, des hémorrhordes, l'épistaxis, des douleurs vagues des muscles, l'asthme catarrhal, des congestions cérébrales et des apoptexies, le cancer, etc. Il faut donc, avant d'admettre les arthritides dans le sens qu'il leur donne, reconnaître tout d'abord une entité morbide d'où dépendent ces nombreuses affections. Telle était l'opinion de Musgrave et de Stahl, mais les exagérations mêmes où sont tombés leurs disciples nous montrent l'écueil qui attend ceux qui marchent sur leurs traces. Où s'arrêtera-t-on, en effet, dans cette voie , et devrons-nous , comme l'a fait Joseph Frank, décrire dans chaque genre morbide des variétés arthritiques et rhumatismales? Une pareille interprétation de la pathologie serait erronée, et cependant elle parait légitime, si l'on admet le principe de coîncidence et de succession sur lequel se base M. Bazin pour constituer l'arthritis. Nous ne savons pas, en effet, pourquoi nons ne devons pas admettre des pneumonies arthritiques aussi bien que des affections du cœur de même nature, et M. Bazin ne nous donne pas des raisons suffisantes nour releter les unes et non les autres.

M. Bazin a puisé à quatre sources pour légitimer et décrire ses arthritides : aux antécédenis des malades, aux affections concomitantes, à la thérapeutique, et aux caractères objectifs des éruptions.

Les caractères locaux de l'éruption seraient, d'après lui, presque toujours suffisants pour diagnostiquer l'arthritis; aussi est-ce le point capital de sa doctrine, le seul du reste qui lui appartienne en propre, et nous nous en occuperons en dernier lieu.

Les antécédents en effet, l'hérédité, les affections antérieures et concomitantes, manquent dans le plus grand nombre des cas, ou sont insuffisants pour éclairer le diagnostic.

Il n'est heureusement pas de toute nécessité que les enfants de parents arthritiques le soient eux-mêmes. On sait combien il est difficile, en clinique, de donner une Interprétation rigoureusement exacte aux renseignements fournis par les malades, et ce diagnostic rétrospectif offre de grandes difficultés, surtout lorsqu'il s'agit de déterminer la nature des affections. Un malade, par exemple, dira qu'il a eu dans sa jeunesse de l'ecetéma à la tête et des ophilatimies: mais ces affections

peuvent aussi bien avoir été scrofuleuses qu'arthritiques; il dira qu'il a eu des migraines et des douleurs : mais il faudra que vous cherchiez si la migraine était arthritique ou dartreuse, et de quelle nature étaient ces douleurs.

D'ailleurs M. Bazin a été amené, par l'Observation des faits sans aucun doute, à créer «une forme d'arthritis où toutes les affections se montrent sur la pean et les muqueuses, tandis que les articulations sont respectées par la maladies (1). Dans ce cas, ou en est réduit à faire le diagnostic par les seuls symplômes objectifs.

Les affections antécédentes et concomitantes elles-mêmes, lorsqu'elles existent, ne sont pas toujours propres à entrainer la conviction, lorsque surfout on conserve des doutes sur leur parenté avec la goute ou le rhumatisme. Il est très-rare en effet de voir survonir des éruptions cutanies chez des malades ayant présenté un rhumatisme articulaire ou la goute. B. Bazin possède, il nous l'a dit du moins en maint endroit, de nombreuses observations où ces relations sout très-convaincantes; mais dans celles qu'il a livrées à la publicité, et que seules nous pouvous analyser, il n'en est plus de même. Des 17 observations annexées à son livre des arthritides, I seule est relative à un gouteux, et 2 à des malades ayant éprouvé des douleurs de rhumatisme articulaire aigu; encore devons-nous dire que l'un de cos derniers auxil en des écroules.

Les autres observations ne relatent que des douteurs vagues dans les jambes, les bras, les reins, les lombes, les épaules, des maux de tête, des varices, des hémorrhofdes, des dyspepsies, etc. Nous croyons done pouvoir dire que M. Bazin aurait pu mieux obsidis ses observations, et qu'après leur lecture attentive, on n'est convaincu de l'existence des arthritides qu'en supposant démontrée celle de l'arthritis ou réciproquement, ce qui expose fatalement à deux cercles vicleux. Gette absence de relations de la goutte et du rlumatisme avec les affections cutanées arthritiques est un fait non-seulement reconnu par M. Bazin, mais aussi expliqué par la marche qu'il assigne aux affections arthritiques, les maldies articulaires servient, d'après lui, une manifestation en général plus tardive que les localisations sur la peau. Pour avoir établi cette loi de succession à longué échéance, M. Bazin doit avoir recueilli des observations qui la rendent irrécosable; aussi regretions-nous vivement qu'il ne les ait taes fait connaites.

En l'absence du riumatisme articulaire et de la goutte comme antécédents dans ses arthritides, nous trouvous souvent notées des douleurs musculaires, quelquefois articulaires, mais sans autres détails, des hémorthodes, des varires, etc. Mais les douleurs musculaires, et neme articulaires, ne peuvent-elles pas être bien souvent regardées comme rhumatismales alors qu'elles n'ont aucun rapport avec cette diathèse?

⁽¹⁾ Legons sur les arthritides, p. 42.

N'observons-nous pas souvent, en coèsistence avec des éruptions cutanées, des arthralgies syphilitiques, scrofulcieuses, soralitinieuses, varioliques, des arthralgies professionnelles on liées à des Intoxications; les fèvres catarrhales, la grippe, la fièvre t'phloide, s'accompagnent souvent d'arthralgies telles, que al. Bazin a pu créer, dans sa remarquable thèse inaugurale, une variété arthritique de la fièvre typhoide. Toutes es douleurs, et je pourrais en allonger la liste, sont appétées rhumatismales dans le public, et amoindrissent singulièrement la valeur du mot douleur, comme antécédent, dans une observation.

Quant à la valeur du traitement, Vune des bases de l'arthritis, elle scriti à peu près nulle si nous nous en rapportons aux essais Infructueux de la médication anti-arthritique, et notamment des alcalins tentés par M. Hardy (1), dans les cas da drathritides. Pour concilier cette négation avec l'aftirmation absolue de M. Bazin, nous ne pouvons mieux faire que de consuller ses observations et les descriptions particulières des arthritides, et alors il nous sera facile de nous convainner que les affections cutanées qui se résolvent d'elles-mêmes, telles que le zona, 1férytheme noueux, etc., guérissent aussi bien sans les alcalins qu'avec leur emploi, et que d'autre part, les affections rebelles, le psoriais parlaire par cesmelle, sont aussi réfractaires aux lacalins qu'avec leur emploi, et que d'autre part, les affections rebelles, le psoriais parlaire par cesmelle, sont aussi réfractaires aux alcalins qu'aux autres méthodes thérapeutiques. M. Bazin a soin lui-même de nous en prévenir.

La médication alcaline, qu'il regarde presque comme le spécifique de l'arithritis, a de tout temps été employée dans les maladies de peau, car indépendamment de son action topiquie, elle s'adresse aux compileations du côlé de l'estomac et du fole.

Nous arrivons maintenant à l'arche sainte de la doctrine de l'arthritia, à la description des caractères objectifs des arthritides, que M. Bazin a et la gloire d'avoir entreprise, sinon résolue définitivement. Les afficiens génériques qui peuvent dépendre de l'arthritis sont l'évythème tioneux, l'irricaire, le pilyriasis aigu et chronique, l'heiryès, le pempligis aigu et lorionique, l'heiryès, le pempligis aigu et duronique, l'intervier, l'acquise, l'exemp, t'hydroa, le sycosis, l'ectiyum, et le furonole. Celles qui appartiennent en propre à l'arthritis sont au nombre de deux, l'erythème noneux et l'hydroa. Pour toutes les autres, après avoir fait le diagnostic du genre, if faut encore faire celui de l'espèce (2); par exemple, si l'on a affaire au genre eczéma, reconnaître s'il appartient à l'espèce darireuse ou arthritique, ou serofuleuse, out arthritique, ou strofuleuse, out arthritique, ou serofuleuse, out arthritique, ou strofuleuse, out arthritique, ou serofuleuse, out arthritique, ou arthritique, ou serofuleuse, out arthritique, ou arthritique, ou arthritique, ou arthritique, out arthritique, ou arthritique, out arthritiq

⁽¹⁾ Legons un les affections dariveuses, in-8°; Paris, 1882, chez George.
(2) Voir les Leçons théoriques et cliniques sur les affections génériques de la peau, professées par M. Batin en 1801 (Paris, 1892; chez A. Deishaye), et les Leçons sur les affections cutantées artificielles, professées par M. Batin en 11:60 (Paris, 1892; chez Deblasye).

Pour M. Bazin, les arthritides ont des caractères communs, comparables à la ressemblance qu'offrent entre elles les écuptions de fiature synhillitione.

Ges caractères sont tirés du siège, de la forme, de la coloration, de l'asymétrie des éruptions, de la nature des produits excrétés, de la multiplicité des élèments éruptifs, et des modifications de la sensibilité cutanée. Malheureusement pour la doctrine, ces caractères communis paraissent pluid être des attributs spéciaux à quelques-unes des anthritides en particulier, et n'appartiennent nullement aux autres, comme l'a très-bien démontré M. Hardy dans ses leçons de l'aumée dernière, et comme M. Gérin-Roz l'a développe dais sa thèse (f).

Nous ne reviendrons pas sur cette argumentation, qui est parfaitement concluante, et d'où il ressort que, si ces caractères peuvent s'appliquer, jusqu'à un certain point, à l'eczéma arthritique, au lichen, et à quelques affections chroniques, ils n'ont rien à faire avec d'autres arthritides comme l'urticaire, le nemphigus, et en général les affections aigues, pseudo-exanthématiques. Nous devrions donc rechercher. dans chacune des arthritides, si les symptômes objectifs donnés par leur créateur sont suffisants pour les reconnaître. L'espace nous manque pour une pareille analyse, et nous nous bornerons à prendre, parini elles, celles dont les rapports avec l'arthritis paraissent le mieux établis. Nous avons déjà parlé de l'érythême noueux, toujours arthritique nour M. Bazin, et nous avons dit que si dans quelques eas il coîncidait avec un vrai rhumatisme, dans d'autres on avait affaire à des douleurs comparables à celles de la scarlatine ou de la variole. et dont par conséquent la nature rhumatismale était pour le moins donlense.

Pour les autres affections aigues, l'urticaire, le peimphigus, le pityraissi rubra aigu, etc., les signes objectifs, qui indiquent leur nature, paraissent bien insuffisants, même à M. Bazin. Pour l'une d'elles, le zona, on pourrait cependant savoir si elle est de nature arthirtique ou dartreuse par le catraclère de la douleur, qui serait musculaire dans le premier, et névralitaire dans le second.

Les observations de zona recueillies par moi, pendant une année d'internat dans le service de M. Gibert à Saint-Louis, me permettent d'Infirmer ce signe, et je citeral entre autres celle d'unie femme affectée de rhumatisme articulaire, d'une maladie de cœur, d'uriticaire, puis de zona, qui garda loingtemps après a dispartition une névraigle persistante. C'était done pour M. Bazin un zona dartreux chez une femme en missance d'arthritis.

Parmi les affections chroniques, la couperose et l'acné se rencoitrent très-fréquemment chez les rhumatisants et les goutteux et figurent aussi dans les árthritides. Peut-être dévrail-on rapporter cette

⁽¹⁾ Thèses de Paris, 1861.

coıncidence à la fréquence de cette affection due à un grand nombre de causes. Quoi qu'il en soit, quatre variétés de l'acué peuvent être arthritiques, ce sont l'acné rosea, indurata, miliaire, et pilaris. Les trois premières formes ne peuvent être distinguées des espèces scrofuleuses ou pathogéniques; la dernière seule, qui est très-rare, l'acné pilaris (acné pseudo-syphilis de M. Gibert), appartient en propre à l'arthritis. Nous devons dire néanmoins que sur quatre malades atteints de cette variété d'acné, offerts à notre observation, un seul présentait des antécédents rhumatismaux : et il nous est permis de donter que sa signification soit aussi absolue que le veut M. Bazin. Les antres variétés de genres de dermatoses qu'on doit regarder, d'après M. Bazin, comme toujours arthritiques, et les seules qu'on puisse diagnostiquer sûrement dans l'espèce par les signes locaux, sont peu nombreuses; ce sont le lichen lividus on à papules déprimées, le psoriasis palmaire, et l'eczéma nummulaire. Nous pourrions cependant prouver par des faits que ces formes sont rarement présentées par des malades avant des antécédents arthritiques, et que, d'un autre côté, des individus avant en des manifestations rhumatismales ou couttenses neuvent avoir des variétés de maladies de peau tout opposées, ce qui diminue singulièrement leur valeur. Ainsi nous observons maintenant au nº 27 de la salle Sainte-Eulalie, à Beauton, dans le service de notre excellent maître M. Lailler, une lenne fille qui, après un rhumatisme articulaire compliqué d'urticaire, a été atteinte d'eczéma aux deux jones et au front. Cet eczéma . loin de répondre à la description de l'eczéma arthritique, ressemblait par l'abondance du suintement, sa forme impétigineuse, par la disposition des éléments éruptifs, à l'espèce scrofuleuse.

C'est ainsi que par cette méthode on arrive à une délimitation tout à fait artificielle des maladies de peau que les faits viennent démentir chaque jour. Pour en citer quelques exemples, M. Bazin a décrit un genre nouveau qu'il rapporte uniquement à l'arthritis, l'hydroa; et cepudant je trovve dans mes notes l'observation d'un jeune homme né de mère scrofuleuse et poirrinaire, ayant eu lui-même toute la série des manifestations serofuleuses (gourmes, maux d'yeux, glandes suppunées), et qui portait aux extrémités supérieures et inférieures un bel exemple d'hydroa vésiculeux. Or, comme M. Bazin n'admut pas le mélange des maladies constitutionnelles, ce jeune homme n'était plus pour lui scrofuleux, mais arthritique, uniquement parce qu'il était porteur d'un hydroa.

Le pityriasis rubra aigu (pityriasis rosé de M. Gibert) coincidé aussi fréquemment avec la scroûle qu'avec l'arthrits, et cependant M. Bazin rich admet que deux espèces, l'une arthritique, l'autre dartreuse; or j'en possède trois observations, coincidant avec des écrouelles à leur période d'état ou cicativisées. Dans de pareils cas, en l'absence de tout caractère objectif, avec des autrécédents contraires à ceux qu'on devait

trouver, comment prononcerons-nous que ce pityriasis est dartreux ou arthritique? Voilà ce que M. Bazin ne nous dit pas.

En résumé, nous dirons donc que pour admettre les arthritides, il faudrait d'abord avoir, démontré l'unité et le lien des affections si disparates réunies sous le nom d'arthités; que nescond lien, il faudrait que les arthritides pussent toujours être diagnostiquées sûrement par les signes objectifs. Or, dans l'état actuel de la doctrine, ce double but est lois d'avoir été atteint.

Il ne faudrait pas conclure qu'on doive abandonner la recherche de la catégorisation des maladies cutanées qui sont sons la dépendance de la goutte et du rhumatisme; nous devons au contraire rendre justice au savant distingué qui a tenté de remettre en honneur des idées injustement tombées dans l'oubli. Nous nous croyons seulement en droit de lui faire ce reproche d'avoir compliqué d'un élément nouveau le diagnostic des maladies de peau, alors qu'il ne nous donnait pas les movons suffisains nour v arriver avec certifude.

REVIIE GÉNÉRALE.

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE

Physiologic du paneréas, de la rate, et de l'estomac (Réami de recherte nouvelés au n'e); par J. Al. Scurre. — Les toris fonctions du paneréas (émulsionnement des corps gras, transformation de l'amidon en sucre, digestion des substances ablumineuses) sont en grande partie, mais non absolument indépendante les unes des autres.

Le sue pancréatique normal est toujours doué de la propriété de changer l'amidon en sucre et de faire passer les graisses à l'état d'émulsion. Toutefois cette dernière fonction s'exerce avec une énergie trèsvariable. Quant au ferment qui assure la digestion des corps albunieux, il ne se trouve dans le sue pancréatique que dans certaines conditions déterminées; or l'expérience démontre que ces conditions ne sont pas inhérentes au pancréas lui-même; elles ne sont pas non plus sous la dépendance des centres nerveux. Alen ne prouve d'ailleurs que dans aucune circonstance une sécrétion quelconque soit sous la dépendance directe de l'innervation.

Il fallait donc rechercher si ces variations n'ont pas leur source dans un organe autre que le pancréas. M. Schmidt fut conduit par des raisons théoriques à étudier la rate à ce point de vue; voici quels furent les résultats de ces recherches.

Il existe dans l'état de la rate des variations dont les périodes cor-

XIX.

respondent presque complélement aux variations de l'action du suc pancréatique sur les composés albumineux.

On place dans les conditions les plus favorables à la production du ferment paneréatique un chien auquel on a enlevé la rate, et qui s'est complétement remis des suites de l'opération; on le tue au moment le plus opportun, et on prépare une infusion de panerèas. Que cette infision ait une réaction acide, neutre ou alcaline, jamais elle n'exerce la moindre action sur l'aibumine, tandis qu'elle émulsionnera et décomposera assez bien les graisses, et transformera parfaitement l'amidon en sucre.

Chez des chiens, des chats, des pigeons, on peut, à l'aide de précautions indiquées précédemment par M. Schiff, épuiser è peu près complétement la sécrétion pancréatique. M. Schiff lie alors tous les vaisseaux spléniques, et il tue l'animal au plus tot cinq heures après l'opération. Quoique l'animal ait pris des aliments et qu'il ait dé sacriéé au moment opportun pour les productions du ferment pancréatique, ce ferment a cessé de se produire, et l'infusion du pancréas n'est plus auté à digérer les composés azotés.

Pour peu qu'il se soit écoulé un certain temps depuis l'extirpation de la rate, la digestion duodénale ne diffère plus de celle du reste de l'intestin gréle pour ce qui est de l'albumine. Il en est de même chez des chaits et des chiens de petite taille ou de taille moyenne lorsqu'on epius la sécrétion pancréatique, pour lier ensuite les vaisseaux de la rate (la production du ferment pancréatique est seulement diminuée dans les mêmes conditions lorsqu'on opère sur des chiens de grande taille, ce qui tient à une disposition particulière d'une partie du pancréas). L'auto-digestion du pancréas manque également chez les animaux que l'on a privés de la rate ou auxquels on a lié les vaisseaux splédiques après avoir épuisé le pancréas, et que l'on sacrifie ensuite uendant une nouvelle disestion.

L'extirpation de la rate soustrait par conséquent à la digestion : 1º tous les parapeptones élaborés dans l'estomac qui ne peuvent se dissoudre dans les liquides de l'intestin, c'est-drie, d'après l'évaluation de Melssner, un tiers de tous les corps albumineux ingérés; 2º une grande partie des aliments azolés qui sortent de l'estomac simplement désagrégées et non dissous.

Il résulte de là que, chez les animaux qui recouvrent la santé après l'extirpation de la rate, l'appétit est augmenté. Le même phénomène a été observé chez l'homme, et il est surtout prononcé chez les animaux que l'on met à un régime exclusivement animal. Lorsque l'augmentation de l'appétit ne se produit pas, dans es conditions les animaux ne tardent pas à maigrir, et ils meurent le plus souvent dans le marèsme.

L'énergie digestive de l'estomac subit un accroissement absolu et relatif chez les animaux privés de rate, et cet accroissement paraît so

produire dans une proportion plus considérable que l'augmentation de l'appétit. La digestion stomacale supplée ainsi à la digestion pancréatique supprimée; il est probable qu'une proportion plus considérable de peptones remplace les parapeptones qui sont soustrâtis à la nutrition.

Il est remarquable que fous les animaux ne résistent pas avec une fegale facilità à l'exitryation de la role. Chez le mus deconzoux, la simité se rétablit d'abord en apparence entièrement, mais plus tard il se manifeste chez ces animaux de fréquentes identaturies qui finissent pair les emporter. L'hématurie provient des relas, Quelquéris on trouvè seulement dans l'urine de l'albumine et de l'Hématine, mais pas de globules sanguins. M. Schilf rappelle à ce propos que, chez l'homme, les maladies de la rute s'accompagnent souvent d'une dishibès hémorrhaique, etil fait remarquer que le mus decumance est omnivere coimme l'homme. Il ajoute en outre qu'un catarrhe stomacal on intestinal qui se manifeste accidentellement chez un animal privé de la rate est beaucoup moins grave que chez un animal de méme espèce qui n'a pas subi cette orderation.

La rate rend donc les peptogènes aptes à former le ferment pancréatique. Lorsque le pancréas est détruit artificiellement ou par une aille ration pathològique, la rate d'ant conservée, ces composés servent à rendre la digestion stomacale plus active, comme torsque le pancréas étant conservé intact, on a extirpé la rate ou lié ses valsseaux. (Archiv der Helbunde, 1862, 1, 111, 25 livraison.)

Cheveux (Recherches sur le renouvellement des poils et de?); pair M. Mott.— Dans un travail entrepris en collaboration avec M. Donders, M. Moll a démontré que les cils se renouvellent périodiquement, qu'après avoir vécu cent à cent ciniquante jours ils tombent, et qu'uin ell nouveau apparati dans le folicieu bandonné. En poursuivant ces récherches, M. Moll a été conduit à admettre une loi analogue pour le système pileux. Les périodes de renouvellement seraient plus ou moins longues pour les diverses parties du corps, et en rapport proportionnel avec la longueur naturelle des poils ou des cheveux.

En examinant les cheveux qui sont enlevés journellement par le peigne, on s'assure facilement que le bulbe est raccorni et atrophié, le plus souvent dégarni des cellules de la gaine; ce sont la lés 'mêmes caractères que ceux que présentent les bulbes des clis détachés.' Ad

M. Molf rapporte l'observation suivante, qu'il à l'aite chez une femine d'âge mopen, à la suite d'une maladie dont la nature r'est pis indiquiée. Pendant la convalescence on vit tomber un grand nombre de cheveux très-longs pendant quelques semaines: Huit mois plus tard, le nombre des cheveux entirement d'évoloppés, qui tomoiante joinriellement, était à peu près le même qu'avant la matadie. On observa alors journellemental, chut d'un grand onnobre de chevost très-courte s'iminess.

à extrémité libre, intacte. Ces cheveux s'étaient évidemment développés pendant la convalescence, et étaient ensuite tombés prématurément. L'auteur ne dit pas s'ils furent remplacés subséquemment par des cheyeux ayant acquis tout leur développement.

La longueur des poils qui composent la barbe est, comme on sait, fort variable. En examinant as barbe quater mois apprès s'étre rasé, M. Moll en trouva un certain nombre qui s'étaient développés très-in-compidéement; ils se détachaient facilement par une légher traction, étalent tous supportés par un bulbe atrophié. Les poils les plus longs et les mieux développés se détachaient avec lezaucoup moins de facilité, et leurs bulbes étaient formés de cellules jeunes et succulentes. Le ronouvellement se fait donc set de la même manière que pour les ells. Les poils incompiédement développés sont destinés à tomber et à être remplacés prochainement, (andis que les autres sont le produit du dernier renouvellement.

La reproduction se fait toujours dans les follicules actuellement dégarnis, et jamais on n'observe de formation de nouveaux follicules. Par contre, pour chaque poil de nouvelle formation it se forme une papille nouvelle à côté de celle qui supporte le poil qui va tomber. (Hollaculische Beitraege, etc., et Bledizinische Jahrbucher, 1861, 3° livraison.)

Bourses muqueuses (Note sur des — occipitale et supra-ziphovdienue), par le professeur Hyari. — Ces deux bourses muqueuses ne sont pas constantes; elles appartiennent à la classe des bourses accidentelles, produites par des frottements répétés.

La bourse occipitale est située entre le cnir chevelu et le périerane, an niveau de la protubérance occipitale, ou bien entre ecte saillé et la suture lambdotde. Le plus souvent, elle n'a que les dimensions d'un pois; chez quetques sujets, toutefois, on lui trouve le centimètre de du deià. L'épaisseur des parois est en rapport avec le volume de la cayité séreuse. Les bourses les plus volumineuses sont garnies à elur face interne de petits ilotts de revérement épithélia. Elles sont en outre traversées parfois par des lamelles de tissu connectif. La cavité séreuse paral résulter alors de la fission de plusieurs petites bourses juxtaposées. La face interne de cette bourse est humectée. généralement par une très-netif equantité de limidé.

La bourse occipitate n'existe que chez le nouveau-né; elle paraît se développer sous l'influence de la pression qu'exercent sur le coir chevelu les coiffuresserrées et peut-être aussi les traversins durs dont quelques personnes ont l'habitude de se servir.

L'hydropisie de cette lésion séreuse n'a pas encore été observée; au moins n'en a-t-on pas publié d'exemple. M. Hyrll suppose que la bourse occipitale n'est pas étrangère à la formation de ces poches séreuses per l'on observe dans la réfinio occipitale chez certains fettus, monstrueux

ou bien conformés, et qui simulent parfois à s'y méprendre une encéphalocèle. Dans deux cas de ce genre, M. Hyrtl, en disséquant la poche, l'a tronvée revêtue à l'intérieur par une membrane résistante, lisse, luisante, et partout continue à elle-même.

La bourse sus-xiphordienne existe chez certains sujets qui ont l'appendice xiphorde fortement recourbé en avant. Elle parait être produite quelquefois par la senie pression des vétements, mais sa cause la plus labituelle cat l'action souvent répétée d'instruments aux manches desquels on fait prendre noint d'apunt sur la région xiphordiement.

Gette bourse n'est jas sous-cutanée. Elle est située entre la ligné blanche et l'appendiex sipholie. Pour la metre à découvert, il suffit de diviser, au nivean de cette pièce du squelette, les parties molles par une incision verticaie et de soulever la peau et la ligne blanche à l'aide d'une érigne. On reconnati alors que les deux parois de la bourse étaient juxtaposées et on peut en apprécier l'étendue et la forme. Elle n'est jamais multiloculaire, et n'est pas revêtuc d'épithélium à son inférieur. (Ossterraichische Zeitschrift et Schmidt's Jahrbucher, p. 114, n° 41; 1802.)

Acoultine (Action de l'— sur l'économie animale), par le D' Listeons, professeur agrégé à la Faculité de Médecine de Paris. — Le premier soin de M. Liégeois, en étudiant l'action physiologique de l'aconitine, a été de se procurer cet alcaloïde à l'état de pureté. Les procédés qui ont été employés à eet éflet avec le plus grând soin par M. Hottot étant du ressort de la chimie pure, il n'en sera pas question il. Notre but est seulement de faire connattre les résultats physiologiques des expériences de M. Liégeois; ils sont résumés en ces termes par l'auteur:

- « L'aconitine est un poison nareotico-aere dont les propriétés irritantes se manifestent surfout sur les muqueuses.
- «L'absorption de l'aconitine par le tube digestif est plus rapide que l'absorption du curare et de la strychniue par la même voie, ce qui explique la rapidité de la mort des animaux chez lesquels des docs extrêmement petties d'aconitine ont été introduites dans l'estomac.
- « L'aconitine agit sur les centres nerveux , et successivement sur le bulbé, la moelle et le cerveau.
- « Les symptômes se traduisent dans l'ordre suivant : abolition de la respiration, de la sensibilité générale, de la sensibilité réflexe, des mouvements volontaires.
- « L'aconitine trouble les fonctions du cœur en agissant sur la substance même de eet organe.
- « Les effets du poison sur les nerfs périphériques succèdent aux effets de poison sur les organes centraux.
- « L'excitabilité des filaments nerveux moteurs ou sensibles disparait dans les fibres périphériques avant de disparaître dans les troncs neryeux. » (Journal de la physiologie de l'homme et des animaux, n° 16.)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

W. Académie de Médecine.

Translation des aliénés. — Hygiène hospitalière. — Pulvérisation des eaux médicamenteuses. — Congélation des eaux potables.

Séance du 22 avril. M. Girard de Cailleux lit la suite de son mémoire sur l'influence des translations des à décirés chroniques de la Seine dans les divers elimats de la France, au point de vue de la guérison des atiènés et de l'un mortalité.

Dans la première partie de ce travail, l'anteur s'est proposé de démontrer que tout en conservant la fixité des caractères de son espèce. tant qu'il vit au sein des mêmes circonstances. l'homme, comme tous les animaux, subit cependant un changement dans sa forme, dans ses profondeurs viscérales et dans ses fonctions, lorsqu'il est placé dans d'autres milieux. Il a étudié l'influence des divers climats de la France sur les guérisons des aliénés chroniques, celle du climat et du régime alimentaire sur la nature de leurs décès et sur leur fréquence, en faisant remarquer que, de toutes les conditions physiques, le changement climatologique était le plus dangereux, parce qu'il apporte dans une des fonctions les plus importantes de la vie, la circulation, une brusque et profonde modification, ce qui explique la prédominance des décès des aliénés transférés de Paris dans la région du nord, et la plus grande fréquence des affections pulmonaires et cérébrales auxquelles succombent les aliénés chroniques envoyés dans cette région. Il s'est arrêté enfin sur la part de l'influence qu'exercent sur la mortalité des aliénés transférés les causes morales, l'encombrement, le travail et les diverses formes ou états de la folie, dont l'étude fait le suiet de la seconde partie.

Les observations de l'auteur, qui avait surtout en vue de démontrer la nécessit de créer de nouveaux asiles dans le département de la Seine, ont soulevé, de la part des médecins des asiles départementaux, de nombreuses objections.

_ Nous n'en ferons qu'une seule. Parmi les aliénés renfermés dans les asiles de la Seine, les deux tiers au moins, habitant la capitale seulement depuis quelques années et venant de lous les climats de la France, sont eux-mêmes à peine acclimatés à Paris. Dans ces conditions, il nous

paraît assez difficile de juger au vrai l'influence physique et morale du transférement.

Quoi qu'il en soit, les conclusions de M. Girard sont:

1º Que la mise en larmonie des fonctions organiques avec les mileux ambiants des régions du nord, du midi, de l'est, de l'ouest et du centre de la France, exerce sur l'organisme des aliénés chroniques, acclimatés dans les hospices de la Seine et transférés brusquement dans ces récions, une profonde influence;

2º Que la rupture de leurs habitudes physiques, physiologiques, intellectuelles et morales, et leurs rapports avec de nouveaux milieux, occasionnent une secousse générale, des efforts de réaction, qu'e nielvent rapidement les organismes épuisés, et deviennent pour les autres une sorte de crise qui peut tourner à la guérison ou à l'amélioration, mais qui, le plus soyvent, leur est fatale:

3º Qu'ainsi il est dangereux de transférer indistinctement dans les diverses régions de la France les alienés de la Selne, sans tenir compte de leur virtualité, de leur état, de leur âge, de leur sexe, de leur constituion, de leur lieu d'origine ou d'habitation:

4º Qu'il importe d'éviter les brusques transitions, de choisir les asiles, les asisons, pour opérer les transferts dans les divers climats, le commencement de l'biver, par exemple, pour les translations dans le Midi, celui de l'été pour les translations dans le Nord, et d'envoyer de préférence les originaires ou labitants du Midi dans le Midi, ceux du Nord dans le Nord, à moia de contre-indications spéciales :

5° Qu'il est essentiel de modifier le régime des allénés transférés, selon les climats où ils sont envoyés:

6° Qu'il faut substituer à l'influence morale de la famille ou de l'amitié absentes les procédés et les soins les plus affectueux, les consolations les mieux entendues et les plus propres à soutenir le courage et l'espoir:

Toutes choses qui appellent de la part de l'administration supérieure de la Seine, qui s'en préoccupe à juste titre, sous l'initiative d'une haute pensée, de profondes et sérieuses modifications.

 Discussion sur l'hygiène hospitatière. Après quelques observations présentées par M. Briquet au sujet du dernier discours de M. Malgaigne, M. Gosselin, rapporteur, a la parole pour résumer la discussion.

«Je ne puis laisser finir, dit M. Gosselin, sans rappeler une dernière fois la portée scientifique principale de cette discussion, et sans signaler une fois de plus ce qu'elle a de neuf et les souvenirs utiles qu'elle doit laisser dans l'esprit de tous.

«On savait depuis longtemps que l'encombrement des malades était une chose fâcheuse. Mais où commence et où s'arrête l'encombrement? Voilà ce qu'on ne savait pas et ce qu'il est en effet très-difficile de savoir. Certainement, à juger de nos hôpitaux par ce qu'ils étalent il y a cent ans; à juger de leurs résultats par ceux qu'on obtient en temps de guerre, lorsque la nécessité la plus impérieuse oblige à agglomére beaucoup de malades dans d'étroits espaces, on devaît croire, et je comprends qu'on alt cru de très-bonne foi, médecins et administrateurs, à leur salubrilé suffisante.

all est incontestable, en effet, que la plupart des maladies attribuées justement à l'encombrement, le typlus, la dysendérie, l'ophihalmie contagieuse, la pourriture d'hopital, le choléra même, ne règnent pas habituellement dans nos sales, et qu'en conséquence, c'est une raison pour qu'on n'alt pas cru à la trop grande insalubrité de l'air qu'on y resnire.

«Mais il reste pourtant encore quelques maladies sur le développement, la fréquence et la gravidé desquelles l'agglomération, telle qu'elle est chez nous, paraît à beaucoup de bons esprits avoir de l'influence. J'ai déjà dit comment c'était une opinion assez générale que celle qui attribusit la fréquence de notre infection purulente, la gravité de nos révispèles tranuatiques, et norre déplorable mortalité pos-purepérale, à la viciation miasmalique de l'air dans lequel sont plongés nos grands opérés, nos beséss, nos accounchéss.

ediais cette opinion, pendant longtemps, n'a pu s'appuyer sur des preuves évidentes. Nous n'avions guère à notre disposition que la comparaison des résultats de nos hôpitaux avec ceux des petites villes, avec ceux de la pratique particulière. Nais, comme, d'une part, les grandes opérations sont moins fréquentes dans les hôpitaux de Paris; comme, d'autre pratique particulière que dans les hôpitaux de Paris; comme, d'autre aprat, les chiffres des opérations, comme ceux des accouchements, ne sont pas assez connus pour qu'on puisse les comparer, il n'était pas possible d'arriver à une démonstration risponreuse.

a Le travail de M. Le Fort nous a fourni l'occasion d'une démonstration nouvelle, en nous permettant de placer, à côté de chiffres relevés dans nos hòpitaux, les chiffres des hòpitaux anglais pour les opérations, et ceux d'un certain nombre d'accouchements en dehors de Hòpital de figy, or, cherchant la cause des différences, nous n'en avons pas trouvé d'autre que la différence dans les conditions hygiéniques, c'est-à-dire dans la viciation de l'air, produite par l'encombrement, modéré, si l'on vent, incapable d'engendre les grandes maladies, mais susceptible encore de produire les infections traumationes.

«Ce qu'il y a donc de neuf et ce qui n'avait pas été fait, c'est la comparaison des statistiques d'opérations et d'accouchements, et la comparaison simultanée des conditions hygiéniques.

«Or je remarque, pour la seconde fois, que la conclusion a été pen attacnée, et que les moyens l'ont été très-peu également.

all y a eu d'abord un malentendu : à M. Malgaigne, qui invoquait les mauvaises conditions hygiéniques pour les opérés; à moi, qui y ajoutais les accouchements, MM. Davenne, Trébuchet, Briquet, de répondre; comme si l'administration et les médécins étaient incriminés, que pour tous les autres malades les hòphitus étaient bons. De même M. Tardieu pour Lariboisière, dont nous signatons seulement, sans en faire un crime à personne, les statistiques de mortàlité après les opérations et les acconchements.

M. Briquet a beaucoup attaqué les statistiques anglaises; je ne crois pas, pour ma part, en ce qui concerne les résultats des opérations, qu'elles puissent faire l'ombre d'un doute. Ces statistiques n'ont pas été faites par quetques chirurgiens seulement, comme l'a dit M. Briquet, elles ont été faites dans tous les shojtaux et dans tous les services de chirurgie, mois par mois, par trinestre, et ce ne sont pas, comme il l'a préendu, des statistiques adoucées ou mensongères ; elles offrent à nos yeux toutes les garanties d'exactitude, et la similitude constante de lenra résultais ne remet pas de les mettre en doute.

Le résumé définitif de cette discussion, pour moi, est qu'il y a quelque chose à désirer dans l'état actuel des hópitaux, qu'il y a quelque chose à faire pour leur assainissement, non pas, si l'on veut, d'une manière générale pour l'ensemble des services, mais par rapport aux opérations et aux acconchements.

Je ne veux point terminer sans dire un mot des divers travaux qui ont été envoyés à l'Académie pendant le cours même de cette discus-

Ici M. le rapporteur signale les communications de MM. Topinard, Le Fort, Nonat, Chevalier fils, Husson, Mordret, du Mans, Esmein, des Batignolles, et Trélat, et il propose de voler è chaeun des auteurs une lettre de remerciment et de déposer honorablement toutes ces communications dans les archives.

Les conclusions du rapport sont adoptées.

M. le président fait ensuite remarquer qu'il resterait à délibérer sur les propositions de MM. Devergie et Piorry. Ces deux membres étant absents, la délibération sur ces deux propositions est renvoyée à la séance prochaine.

Séance du 29 avril. La parole est à M. Devergie pour donner lecture à l'Académie de sa proposition relative à l'hygiène des hôpitaux.

M. Devergie donne lecture de la proposition suivante:

L'Académie émet le vœu qu'une commission nommée dans son sein prête son concours à l'administration de l'Assistance publique pour étudier les questions d'hygiène relatives à l'aménagement des hopitaux.

Cette proposition est repoussée à une grande majorité.

M. Piorry, qui avait aussi à présenter une proposition, la retire.

- L'Académie passe à la discussion sur le rapport de M. Poggiale, relatif à la pulvérisation des caux minérales.

M. Durand-Fardel commence par déclarer qu'il n'a aucune objection

à présenter aux conclusions du rapport de M. Poggiale; mais il se propose de faire ce que le rapporteur de l'Académie n'a pas fait, une appréciation de la valeur thérapeutique de la nulvérisation.

La question de la pénétration des liquides pulvérisés, dit-il, comprend deux termes hien distincts: la région sus-glottique et la région sousglottique, et celle-ci le tube laryngo-trachéal et les bronches.

Lorsqu'on respire de l'eau pulvérisée, celle-ci vient frapper les parois de la bouche et de la voûte platine; il faut abaisser la langue si l'on veut qu'elle pénètre jusque dans le pharynx, une sorte de gymnastique plus compliquée de l'apparell buccal est nécessaire pour qu'elle pénètre plus avant. Une sensation pénible éprouvée vers la glotte avec toux et rejet du liquide amionce que celui-cl a atteint l'orifice glottique; ces phénomènes cédent, en général, promptement à un peu d'hablinde.

Jusqu'où peut pénétrer l'eau pulvérisée parvenue à la glotte?

La présence des líquides putvérisés dans les brouches des lapins a téc démontrée dans un grand nombre d'expériences; mais ces expériences prouvent simplement que l'orifice glotique n'étabilt pas un obstacle infranchissable aux poussières aqueuses, pas plus 'qu'aux poussières solides, surtoul torsqu'on le tient béant par force. Mais i ets impossible de comparer les conditions artificielles où l'on tient ces animaux, avec celles d'une nersonne haicés devaut un anorarii de authérisation.

Les expériences à l'aide d'appareils artificiels comme la bouche en gutla-percha de M. Sales-Girons, et les expériences de M. Delore sur le cadavre, créent des conditions trop différentes de la réalité pour présenter aucune signification.

Les expériences sur l'homme se réduisent à la recherche de l'iode dans la salive et l'urine de personnes soumises à la pulvérisation d'une solution iodée; elles ont fourni d'ailleurs des résultats plus souvent négatifs que positifs.

Toutes ces observations conduisent aux conclusions suivantes:

La pénétration des liquides pulvérisés se fait largement dans toute la région sus-glottique.

Elle a lieu également dans le laryux et la trachée.

Rien ne démontre qu'elle s'opère dans les bronches elles-mêmes. Tout porte à croire, au contraire, qu'elle s'affaibili à mesure qu'elle s'éloigne de la glotte, et que, si elle dépasse la trachée, c'est dans des proportions qui ont perdu toute valeur thérapeutique.

M. Durand-Fardel termine par quelques considérations sur la désulfuration des eaux pulvérisées et sur les conséquences pratiques qui ressortent des différents faits qui précèdent.

Séance du 5 mai. M. le Dr Joulin présente un instrument de son invention, qu'il nomme le diviseur céphalique.

L'Académie reprend ensuite la discussion sur la pulvérisation des

M. Trousseau examine successivement les questions posées dans le rapport de M. Poggiale, savoir :

«1º Si les liquides pulvérisés pénétrent ou non dans les bronches;

«2º Si la pulvérisation est utile :

- «3° Si elle n'est pas susceptible de devenir dangereuse :
- «4º Enfin, si elle est préférable et jusqu'à quel point elle peut être préférée aux autres modes d'administration des eaux minérales.
- «I" Les liquides putvérisés pénètrent-lis dans les bronches ? Ce qui qu'après avoir passé la nuit avec une lampe fumeuse, le lendémain matin nous expectorons du charbon ? Ml. Bouilland et Tardieu ne nous ont-lis pas montré loi même des poumons de mouleurs en métaux qui étaient remplis de charbon ? Tout le monde connaît le travail re-cent de M. Archambault, qui a montré que les tailleurs de cristal sont rendus malades par le seuf fait de l'inspiration de poussières saturnines; il en est de même des aiguiseurs, des remonleurs et de tous les ouvriers généralement qui vivent au milieu des poussières. Si je parlais des vapeurs, il n'est personne assurément qui ost douter qu'elles ne pénéralé ment se voies respiratoires; j'en dirai autant du chloroforme, des vapeurs alcoliques, dont personne ne songe à contester la pénétra-tion dans l'économie.

«Pourquoi refuserait on d'admettre la pénétration de l'eau pulvérisée? Mais ce n'est pas sur l'analogie seule que nous sommes fondé à l'admettre. L'expérience a prononcé.

«M. Demarquay a répété devant qui a voulu les voir ses expériences sur des lapins, qui ne peuvent à cet égard laisser subsister le moindre doute : il a bien voulu les répéter devant moi ces jours derniers,

a vioi des pièces qui convalueront tout le monde. (M. Troussean fait passer sous les yeux. de ses collègues une série de préparations anatomiques de poumons de lapins soumis à l'inhalation de l'eau pulvérisée, et présentant les uns la coloration bieu de Prusse, résultant de la rèaction du cyanure jaune de potassium sur le perchiourue de fer contenu dans l'eau pulvérisée, les autres divers degrés d'inflammation pulmonaire du se l'action de ce deruier asent.)

- «Je devrais m'occuper de la température de l'eau pulvérisée, ajoute M. Trousseau; mais cette question a été al compétement et à titen traitée dans le rapport de M. Poggiale, que je me dispenserai d'y insister. J'en dirai autant de ce qui est relaiff à la décomposition des eaux suffureuses sous l'inditence de la pulvérisation, point qui a dété également traité par MM. Poggiale, Reveil et Filhol, de manière à ne me rien laisser à ajouter.
- a La méthode de la pulvérisation est-elle utile? Lorsqu'un homme vent faire entrer une méthode dans la thérapeutique, il a à choisir entre deux manières, la faire entrer de vive force en l'exaltant et la pronant partout et sans cesse, — c'est le moyen de provoquer toujours

une réaislance et une réaction proportionnelles ; — l'autre manière, beaucoup plus modeste, et qui vaut nieux à mon àvis; consisté à faire connaître sa méthode et à se reposer sur l'expérience et sur le temps du soin de la propagation. Je n'ai pas besoin de dire que cette demirgie manière n'est pas celle qu'a adoptée M. Sales-Girons. Notre confrère a peut-être vouit trop prouver; s'il s'était borné à dire que sa méthode était bonne, il auraitt cu raison; mais il a vouitu prétendre qu'elle valait mieux que les autres, et il a naturellement rencontré de la résistance; il a vouit changer le régime des eaux ji la cété la faute. Il y a dans le mode d'administration des eaux minérales des formules traditionnelles empiriques qu'il n'est ni facile in prudent de chercher à changer. Le pourquoi, la raison de ces formules empiriques, nous ne les connaissons pas plus que nous ne connaissons la manière d'agir des eaux minérales elles-mêmes; et les chimistes n'en savent pas plus que nous à cet égard.

«Tout est empirique dans la pratique des eaux minérales; nous nessavons même pas, car cela a été contesté par des hommes três-áreitux, si l'eau du bain est absorbée, si elle pénêtre ou non dans l'organisme. Ne sachant pas comment les eaux mihérales agissent, je n'aurais pas voulu qu'on touchát à l'arche sainte de l'empirisme, qui est notre seul guide dans la pratique .M. Sales-Girous v a louché, le crois cu'il a cu tort. »

M. Trousseau entre ici dans des développements étendus sur les médications empiriques, dont il cite un grand nombre d'exemples; puis, arrivant à la question des applications pratiques des inhalations d'eaux minérales pulyérisées, il continue ainsi:

a l'aide de l'inhalation des eaux minérales pulvérisées, on oblient des effets thérapeutiques très-remarquables. Cest surtout dans l'angine granulée que j'en al obtenu, pour ma part, les meilleurs effets, dans cette affection, que les Anglais désignent sous le nom d'angine des précheurs, et qui est commune aux chanteurs, aux orateurs, en un mot à toutes les professions qui nécessitent un exercice fréquent et prolongé de la voix. Un chanteur très-conun, et qui s'est occupé avec beaucoup de succès d'études scientifiques sur la voix, a suivi ce traitement avec un très-grand avantage, et il tui doit d'avoir pu reprendre, après avoir été forcé de l'interrompre, l'exercice d'une profession honorable, honorés et lureaite.

all y a un an, une femme, entrée à l'Hôtel-Dieu pour une variole, est prise d'un œdème de la glotte, arrivé rapidement à un tel point que la vie était immédialement en danger; je priai M. Rôbert de venir lui pratiquer la trachéotomie. Cependant, avant d'en venir à cette opération, je voulue sesayer de lui faire inspirer de l'eva putvérisée chargéé de tannin. Immédiatement après cette prémière inhalation, il y eut une amélioration telle que je due a journer la trachéotomie. On répéta à de courts intervalles ces inhalations; le solr, cette malade était suérie. «Tout récemment J'ai pu prolonger par le même moyen l'existence d'une philhisique qui fut prise 'également d'un œdème de la glotte. Cette femme était enceinte et près de son terme; J'ai, par ce moyen, prolongé assez son existence pour qu'elle ait pu accoucher avant de mourir.

- «J'ai également retiré d'excellents effets de cette méthode dans certaines affections syphilitiques du larynx.
- « le pourrais multiplier les exemples; j'en pourrais citer aussi qui montreni, en même temps que l'efficacité de cette méthode, les daugers qu'elle peut àvoir dans quelques eirconstances, et la nécessité d'en surveiller et d'en régler convenablement l'emploi. Bais je crois en avoir dit assez pour prouver que ce sera pour M. Sales-éficns un véritable titre de gloire d'avoir entichi la pratique médicale de cette nouvelle méthode.»
- M. Durand-Fardel revient sur le rôle de critique qu'il a cru devoir prendre vis-à-vis des prétentions exagérées de M. Sales-Girons, tout en reconnaissant d'ailleurs les mérites que peut avoir son invention. Personne aujourd'hui, dit-il, ne conteste la pénétration des liquides pulvérisés : mais ce n'est pas là la question. La question importante est de savoir quels sont les effets produits par les médicaments portés par cette voie sur les bronches. Dans ce que vient de dire M. Trousseau, nous avons bien vu le parti que l'on pouvait tirer de cette médication dans le traitement de quelques affections du pharynx, du larynx et même de la trachée-artère; mais il n'a rien dit qui soit de nature à établir la réalité d'une médication bronchique. Ge n'est pas tout que de savoir que les poussières liquides peuvent pénétrer dans les bronches: elles pénètrent, c'est vrai, mais en si petite quantité qu'il v a à se demander récliement s'il pent en résulter un effet, utile quelennque. Autre chose est une expérience physiologique et un fait pratique. Je crois donc que ce que j'ai dit dans la précédente séance n'est point changé par ce que vient de dire M. Trousseau.

Sétates du 13 mai, M. Robinel III une note sur la congétation des eaux potables. L'auteur a constaté sur des glaces recueillies au bois de Boulogne et dans d'autres lieux que l'eau provenant de la fusion de ces glaces était privée des sels qu'elle contenait en dissolution avant la congétation.

- L'ordre du jour appelle M. Poggiale à la tribune pour résumer et clore la discussion sur la pulvérisation des liquides médicamenteux.
- a L'Académie, dit M. le rapporteur, se rappelle que dans le rapport que j'ai eu l'honneur de lui présenter le 7 janvier dernier au nom de la commission des eaux minérales, je me suis particulièrement attachté à résoudre les quatre questions suivantes, qui seules avaient été agitées dans les ménoires que nous avoins à éxamient.
- «1º Les liquides pulvérisés pénètrent-ils dans les voles respiratoires?

- « 2º Eprouvent-ils un refroidissement en sortant des appareils pui-
- « 3º Les eaux sulfureuses sont-elles modifiées dans feur composition chimique par la pulvérisation?
- « 4º Peut-on, dans l'état actuel de nos connaissances, préciser les effets thérapeutiques de l'inhalation des liquides pulyérisés ?
- α Les expériences sur l'homme et sur les animaux, les recherches de divers observateurs sur l'introduction des poussières solides dans les voies respiratoires, ne laissent aucun doute sur la pénétration des liquides milyérisés.
- « Cependant on insiste, et l'un des médecins qui s'étalent inscrits contre la péndération ne la nie plus d'une manière aussi formelle qu'il l'avait fait jusqu'iei; mais il assure avec M. Durand-Pardel, sans avoir exécuté aucune expérience ni sur l'homme ni sur les animaux, que les les branches. Il se fonde sur ce que les liquides réduits en possière ne pouvent pas parcourir sans se condenser un tube quelconque ayant les dimensions du tube aérien.
- « Nous affirmons, nous, contrairement à ce qu'ent avancé MM. Durand-Fardel et Fournié, que les liquides pulvérisés pénètrent nonseulement dans le laryux et dans la trachée, comme le prouve l'expérience falte sur la femme de Beaujon, mais encore dans les bronches et dans le tissu pulmonaire, ainsi que le démontrent les expériences sur les animaux, que tout le monde connait. M. Trousseau ne nous a-t-il pas dit même qu'ils pénètrent trop, et qu'ils peuvent quelquéfois donner lieu à de graves acdéents?
- « M. Durand-Fardel n'est pas autorisé à dire que rien ne démontre que chez l'homme les liquides pulvéries pénétrent dans les bronches. Si nous n'avions pas en l'heureuse chance d'expérimenter sur la femme de Beaujon, on n'aurait pas manqué de nous dire que les expériences faltes sur les animaux ne prouvent pas que les intensé phiénomènes s'accomplisent chez l'homme. Grâce à l'ouverture trachéalte de cette femme, Al. Demarquay à fait voir que les liquides pulvéri-sés pénétrent dans la trachée. On nous répond: Out, dans la trachée, mais point dans les bronches. De le demande à l'Académie, ce raisonnement est-il juste? Prouver alors que les liquides pulvéri-sés ne pénétrent dans les bronches des ainimaux; prouver que lorsque ces liquides pulvérisés non franchi le laryx li existé des obstacles qui ne leur permettent pas d'arriver dans les ramifications bronchiques, cette preuve, yous ne l'avez pas.
- a J'ai déterminé par de nombreuses expériences le refroidissement qu'éprouve l'eau pulvérisée en sortant des appareits pulvérisateurs, et l'ai reconnu que ce refroidissement est du à des causes variables, et ne saurait être soumis, comme on l'a bensé, à aucune loi générale. On

peut dire seulement qu'en sortant des appareils pulvérisateurs les liquides pulvérisés se mettent en équilibre de température avec le milleu ambiant, de sorte qu'ils peuvent éprouver une élévation ou un abalissement de température.

- «M. Durand-Fardel admet comme nous cette loi générale, mais it pense que l'inconvénient provenant du refroidissement est beaucoup moindre avec l'appareil de M. Mathieu qu'avec cetui de M. Sales-Girons construit par M. Charrière. Les expériences consignées dans mon rapport prouvent que cette assertion n'est pas exacte. J'al rapporté sur ces trois questions des faits certains et des expériences décisives, et je tiens à constater qu'il ne «s'est produit aucune objection sériense contre les conclusions de mon rapport. Il ne peut donc y avoir aucun doute sur les questions qui von dié évaminées.
- « Mais on a dit que, pour être plus complet, j'aurais dû comparer la pulvérisation des liquides avec l'inhalation des gaz et des vapeurs. Je ne crois pas ce reproche mérile, la commission n'ayant pas en à s'occuper de la question au point de voe thérapeutique. Cependant, puisque le débia t s'est engagé sur l'inhalation des vapeurs, l'académie me permettra de lui d'ire en quedures mols eq que le ense. »

Ici M. Poggiale examine la question, qu'il résume en ces termes :

- a Il résulte des considérations qui précédent, que dans les conditions ordinaires la vapeur des salles d'inhalation ne contient pas les principes fixes des eaux minérales, et que ce n'est que lorsque la vapeur se substances qu'elle contient. Mais ces substances, qui sont entraînées d'une manière mécanique, ne sont ni assez abondantes ni assez régulèrement produites pour fonder sur elles un traîtement rationnel. Si donc un médecin ordonnait à ses malades les vapeurs d'une eau minérale avec la pensée d'y trouver tous les principes minéraus, ils etronperait d'une manière étrange. Ces substances ne peuvent s'y rencontrer qu'accidentellement et na faible quantité.
- « Doil-on conclure des faits précédents que les salles de vapeurs doivent être prosertices qu'il faut les remplacer partout par les salles de respiration? On n'aurait pas bien compris ma pensée, si on voulait en tier cette conséquence. Je pense au contraire que les gaz et les vapeurs peuvent être utilement employés, comme on l'a fait au Vernet, à Amélieles-Bains, et dans un grand nombre de stations; mais je veux qu'on sache bien que les deux moyens différent essentiellement l'un de l'autre. Dans les salles d'aspiration, il ne faut s'attendre à trouver que de la vapeur d'eau et des gaz que l'étau laisse échapper; tandis que l'air des salles de respiration de II. Sales-Girons renferme l'eau minérale pulvérisée avez ess principes.
- « Le premier procédé est-il préférable au second? Je ne saurais répondre à cette question, qui apparlient tout entière à la ciluique médicale.»

752 BULLETIN.

L'orateur termine par des considérations sur l'empirisme en thérapeutique, à l'occasion d'un passage du dernier discours de M. Trous-

Après une courte réplique de M. Trousseau, les conclusions du rapport (remerciments aux auteurs des divers mémoires adressés à l'Académie) sont miscs aux voix et adoptées.

II. Académie des Sciences.

Embolie pulmonaire. — Rage. — Régénération des tendons, — Lèpre. — Mouvements du cœur, — Polyopie monoculaire, — Nerfs de la cornée.

Séance du 14 avril. M. Velpean communique à l'Académie une observation de mort par embolie dont il l'avait déjà entretenue pendant quelques instants dans la séance précédente. Voici les principaux détails de ce fait:

Une femme ágée de 46 ans, forte, pléthorique, bien portante, est apportée à la Charité pour une fracture de la jambe droite, comminuitye, mais sans plaie. Le gonflement était considérable; aussi attenditon trois semaines nour appliquer un bandage dextriné définitif.

Le surlendemain de cette application, après avoir ri avec ses voisines, et sans prétude aucun, elle pousse tout à coup un cri, disant qu'elle se sent mourir. On s'empresse autour d'elle; le chirurgien de garde, aussitot appelé, arvive: elle était morte.

L'autousie révéla dans le système circulatoire les lésions suivantes :

Les veines de la jambe droite, celles du colé de la fracture, présentent de petites concrétions qui deviennent nettes et volumineuses dans la fémorale, la veine l'liaque externe et commune, et jusque dans la la fémorale, la veine l'liaque externe et commune, et jusque dans la partie inférieure de la veine cave. La fémorale est oblitéré par le coagulum : celui-cle est exactement cylindrique, tantot rouge foncé, d'au-inse fois rosé; il est élastique, résistant et un peu adhérent à la face interne du valisseau. Au niveau du point où la saphène s'abouche avec la fémorale, l'adhérence est plus complète. A la partie supérieure de viene fémorale et à la partie uniferieure de la veine l'ilaque, il existe un cagulum dont le diamètre est de 8 millimètres. Celui-l'à est beaucoup plus résistant que les autres, qui sont un peu spongleux, et commencent à subir une sorte de transformation régressive, ce qui prouve bien que ce ne sont pas des callibles post metran.

De la veine cave inférieure au cœur, point de concrétion, rien que du sang liquide.

Le cailloi qui a causé la mort est placé dans le tronc pulmonaire, il fait saillie dans l'infundibulum en formant une sorte d'anse on de genou, et descend à 4 centimètres au-dessous des valvules sigmotdes dans le cœur; il occupe la lumlère de l'artère à son origine, abaissant d'une

manière complète une des sigmordes, avec laquelle il est en rapport par sa face postérieure. Ce caillot a une forme toute spéciale, il est pelotonné en forme de sangsue. L'embolic est ainsi le résultat de l'enroulement du cylindre sanguin sur lui-même, et, si elle oblitère la lumière du vaisseau, c'est en raison des espèces de circonvolutions qui la constituent, car sa largeur est loin d'égaler le diamètre de l'artère pulmonaire; elle est de 8 millimètres, et correspond, dans sa portion terminale du moins, à l'épaisseur du caillot qui se trouvait à la partie supérieure de la veine iliaque. Il semble ainsi qu'à un moment donné une portion du coagulum des veines inférieures se soit rompue au niveau de la veine iliaque. La consistance du coagulum n'a rich de spècial: sa longueur est d'environ 36 centimètres ; sa coloration n'est pas homogène. La partie qui correspond à l'anse saillante dans l'infundibulum est rosée; à 3 ou 4 centimètres au-dessus des sigmordes, on trouve aussi une coloration rosée, absolument analogue à celle du caillot fémoral près de la sapliène. Dans les autres points, il est rouge foncé, à cause des concrétions qui se sont ajoutées après la mort au caillot embolique lui-même. Le caillot pénètre jusqu'à la bifurcation de l'artère pulmonaire : à droite, il dépasse la première bifurcation de 3 ou 4 centimètres seulement : à ganche, le caillot devient en quelque sorte multiple et se ramifie jusque dans les bifurcations de deuxième ordre.

Quant aux poumons, ils étaient fortement engoués surtout dans leurs portions antérieure et posterieure, mais ils étaient restés crépitants. Après avoir résumé brièvement divers cas d'embolie pulmonaire

Après avoir résumé brièvement divers cas d'embolie pulmonaire qu'il a observés, M. Velpeau expose succinctement l'histoire et l'état actuel de la question, puis il conclut en ces termes:

al'observation que je viens de soumettre à l'Académie a donc prinicplatement pour but de vaincre les dernières résistances, de faire admettre définitivement, comme fait acquis et démontré, les corps étraigers ou les ombolies, les caillots migratoires du système vacualaire comme cause de maladies diverses, dans la science et la pratique médicales.

a Tel qu'il est, cel exemple ne laise en offel aucune prise au doute ni à la contestation. Véritable corps s'tranger, le caillot rempit entièrement icit, non plus comme dans les cas déjà comms, les branches secondaires ou principales de l'artère, mais bien la totalité de son trouce et de sa raclue, an point de proteinher en forme de tampon pelotomé dans l'intérieur même du ventrieule. Impossible par conséquent de nier qu'il ait de causer brusquement la mort. Il est de toute évédence aussi que ce corps étranger n'est point autochtione, qu'il ne s'est point formé sur place; les parois du vaisseau qu'il rempit ison tparfaitement saines, n'ont subi aucune altération, sont restées libres et lisses, ne lut adhèrent en aucune façon; par lui-même, il n'a aucun des caractères, vu à l'esti ou au microscope, des polypes ou caillots fibrineux du cœur. Il est à la fois plus frarille et buis fermé, formé de masses colorées en

XIX. 48

brun, ou gris, ou jaune, ou roussâtre, et grumeleux su leu d'être comme libreux et d'un jaune régulier. C'est un cyfildre pel lound fen roulé, fibreux et d'un jaune régulier. C'est un cyfildre pel lound en grand et le de d'a 8 millimétres d'eplasseur, mesure dans ses divers replis près de d'a 7 à 8 millimétres d'eplasseur, mesure dans ses divers replis près de 36 centimètres de longueur. Il n'a point été moulé sur les cavités du comm de l'arbère nuimonaire.

«En dernière analyse, il est aisé de voir que la concrétion moutée sur le calibre de la veine litaque ou du haut de la veine fémorale, dont elle a les dimensions et la forme, a été détachée, pendant la vie, de ces régions, qu'elle est remontée par la veine cave jusque dans le cœur d'orlf, et de la poussée dans l'artère pulmonaire. Les contractions du ventricule l'ont ainsi reptiée, engagée comme un paquet de circonvolutions, au point d'en forme un véritable bouchon qui ots toute prise à l'incrédulité, qui rend compte, sans le moindre effort, de tout ce qui est arrivé à la mallieureuse femme.

«Les faits étant ainsi constatés, à l'abri de toute réplique, il en ressort des notions d'un intérêt que je n'ai pas besoin de rappeler. Il reste à préciser en plus le rôte des embolies dans la production des maladies, les circonstances ou les conditions qui les font nattre, en même temps que les moyens de les prévenir; mais on peut affirmer, des à présent, que la connaissance des embolies vasculaires fera faire aux sciences médicales un véritable progrès en les rapprochant d'un degré nouveau des sciences hysiques, des sciences exactes.

Séance du 21 avril. M. Renault fait une communication sur la rage.

L'Académie sait qu'en 1855 il a été édicé, dans un intérêt d'bygène publique, un impôt sur la race canine. On espérait, en rendant ainsi onéreuse à leurs possesseurs la conservation d'unc foute de chiens parfaitement inutiles, diminuer le nombre de ces animaux, et partant, diminuer proportionnellement le nombre des cas de race.

Gette mesure n'a pas eu les résultats qu'on en attendait : le nombre des chiens n'a que très-peu diminué; il est démontré, par les statistiques administratives, qu'à Paris, où on en comptait en moyenne un peu plus de 60,000, cette diminution n'a été que d'environ 6,000.

Loin que le nombre des cas de rage ait diminué avec le chiffre de la population canine, et depuis que l'on oblige davantage à renfermer et attacher les chiens, il semblerait pluiôt qu'il a augmenté. Un document officiel constate que jamais, depuis vingt ans, le nombre des décès pour cause de rage sur l'homme n'a été si considérable que pendant ces trois dernières années.

En présence d'un pareil résultat, il devient urgent d'étudier à fond la question des moyens capables de prévenir l'extension de la rage. M. Repault examine exclusivement la question du musellement.

«A première vuc, dit-il, quand on considère que ce n'est que par leur morsure que les chiens enragés peuvent transmettre leur maladie à d'autres animaux, et que la musclière les empèche de mordre, on a lieu d'être étonné que l'administration se montre si peu exigeante sur la prescription obligatoire de son emploi ; ce à quoi l'administration répond deux choses :

«D'abord le musellement a été et est tous les jours mis en usage, et nonobstant la rage n'a jamais disparu à la suite de son application.

«Ensuite elle fait remarquer que, de l'avis de plusieurs écrivains des plus considérables, l'observation semblerait avoir démontré que les diverses sortes de gêne ou de contraînte qu'on impose aux chiens à l'étal de domesticité, et parmi eux, la massière particulièrement, en les contrarant et irritant d'une manière continue, seraient l'une des causes, la principale peut-être, du développement chez eux de la rage sonotannée.

«Je ne puis m'empêcher de faire remarquer le peu de solidité des raisons sur lesquelles on s'est appuyé.

«Relativement aux effets du musellement en tant que cause producrice de la rage, je sais tout ce (qui a été écrit sur cette question, et j'ai lu avec le plus grand soin tous les raisonnements plus ou moins spécieux qui ont été faits pour les démontrer; mais j'avoue n'avoir vu aucune observation rigoureuse, aucun fait bien établi apporté à l'appui de ces inductions plus spéculatives que pratiques. C'est là une opinion, une croyance, une présomption si l'on veut; mais jusqu'à présent ce n'est que cela.

«Mais voici des documents que l'ai recueillis dans l'un de mes derniers voyages en Altemagne, et qui me paraissent, à raison de leur importance et de leur authenticité, de nature à jeter quelque jour sur ces questions:

«En Prusse, comme on l'a fait plus tard en France, le gouvernement, a, des 1829, étabii dans la même pensée un impôt sur la race canine. Mais, comme en France, on a constaté que si cet impôt, qui est de 3 thaiers (environ 12 france) par tête de chien imposé, avait abaissé quelque peu le chiffre de ces animaux, il n'avait pas sensiblement diminuté celui des cas de rage, qui s'accrut même tellement dans les amées 1852 et 1853, qu'à Berlin, dans les premiers mois de l'année 1851, la police, effrayée, ordonna le musellement général et permanent de tous les chiens qui ne seraient pas enfermés et tenus à l'atlache chez leurs mattres. Depuis lors cette mesur est sévèrement exéculechez

« d'u volci ce qui résulte des relevés faits sur les registres officiels de l'Ecole vétérinaire de Berlin, et sur ceux de la police pendant la période décennale qui a précédé 1854, année où le musellement général a été prescrit, et pendant les liuit années suivantes où il a été mis en pratique.

En	1845,	il	a	é	té	e	:01	ns	ιa	té	à	ı	ľ	e	ρle	2	Vέ	k	ri	in	ui.	re	32	cas	de	rag	e,
En	1816.		. ,	٠.								٠.											17		20		
Rn	1847.			١,			4						٠.	1		1	ď						3		13		

En	1848.												17	×
En	1849												30)
En	1850.			 				 		 			19	,
Ε'n	1851.												10	3
En	1852.											٠.	68	3
Βn	1853.												82	1

Soit, en movenne, près de 28 cas par année.

Voici maintenant le relevé des cas constatés, depuis et y compris 1854, non pas seulement dans l'École, mais dans toute la ville :

```
As seriment data Edots (1885 and 1885 and 1885 and 1885 and 1885 and 1885 and 1885 and 1887 and 1887 and 1888 a
```

Ces résultats n'ont pas, je pense, besoin de commentaires; s'ils se continuaient les mêmes pendant quelques années encore, il en résulterait évidenment.

1º Que, comme je l'ai écrit depuis longtemps, et comme le pensent nu certain nombre d'observateurs, la rage spontanée est très-rare;

2" Que le muscliement général et permanent des chiens est une mesure efficace pour empêcher la propagation de cette maladie;

3° Que c'est à tort que plusieurs auteurs regardent la contrainte résultant de l'application de la muselière sur le chien comme une cause du développement de la rage chez cet animal.

— M. Velpeau présente, au nom de M. Demeaux, une note sur la régénération des tendons; l'auteur pose en loi que cette régénération est opérée par la gatue celluleuse du tendon.

Séance du 28 avril. M. Guyon communique deux observations de tépre enrayée par le chancement de climat.

— M. Milne-Edwards, au nom d'une commission composée de MM. Flourens, Bayer, Bernard et Milne-Edwards, rapporteur, lit un rapport sur deux mémoires de MM. Chauveau et Marey, relatifs à l'étude des mouvements du cœur à l'aide d'un appareil enveristreur.

Après avoir rappelé les termes de la question en litige et les expérènces de MM. Chauveau et Marey, que nos lecteurs connaissent déjà, M. le rapporteur en apprécie en ces termes les résultats:

L'expérience fut répétée, dit-it, par MM. Chauveau-et Marey, en présence de la commission, et donna les résultats les plus nets. Les élévations de la courbe représentant les pulsations cardiaques se superposaient exactement à celles correspondant aux mouvements de contraction des ventreules, et ce fut dans l'intervalle compris entre le tracé de deux pulsations cardiaques que se plaçait toujours l'élévation de la courbe indicative des contractions des oreillettes.

D'après l'inspection de ces tracés, il nous parut évident que la systole des ventricules, et la pulsation cardiaque déterminée par le choc du œur courte les parois thoracliques, commencent et finissent toutes deux simultanément, tandis que la systole de l'oreillette commence et finit avant celle des ventricules.

Il est aussi à noter que le tracé correspondant aux variations de pression dans l'inférieru des vontricules décelait non-sentement le noment of ces cavités se contractent, mais aussi celui où la charge sanquine complémentaire est lancée dans cette portion du ceur par la systole auriculaire, phénomène auquet N. Beau avait attribué la pulsation acridayor, et que la petite élévation dans la courbe déterminée de la sorte ne correspondait jamais avec le commencement d'un downe de la sorte ne correspondait jamais avec le commencement d'un devend le cloée du cœur.

Les vues de Harvey, dont la justesse nous semblait toujours peu contestable, se trouvent donc complétement confirmées par les expériences précises de MM. Chauveau et Marey. Ces jeunes physiologistes ont rendu visibles et faciles à constater des phénomènes dont l'observation était très-difficile, et leurs expériences nous semblent devoir faire cesser toute discussion sur ce point de l'histoire de la circulation du sang chez l'homme et les animaux qui se rapprochent le plus de lui par leur organisation. Il peut rester encore diverses questions à résoudre relativement à la manière dont la systole ventriculaire détermine la pulsation cardiaque, mais, dans notre opinion, il est aujourd'hui bien démontré qu'elle est la cause de ce phénomène. Les expériences de MM. Chauveau et Marey nous ont paru bien instituées et habilement exécutées: enfin les résultats qu'ils en ont tirés ont de l'intérêt pour le diagnostic médical aussi bien que pour la physiologie. Par conséquent nous avons l'honneur de proposer à l'Académie d'approuver leur travail et d'en ordonner l'insertion dans le recueil des savants étrangers.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées.

— M. Giraud-Teuton III un mémoire dans lequet li 3'est proposé d'étudier les causes et le mécanisme de certains phénomènes de polyopie monoculaire observables dans le cas de l'aberration physiologique du parallaxe et d'en faire l'application à la détermination des limites du champ de la vision distincte. Voici un extrait de ce mémoire.

On sait, dit l'auteur, qu'en optique mathématique on appelle aberration de sphérietté la façon incorrecte et inégale dont les rayons émergents d'une lentille concourent à la formation du foyer. Le système dioptrique de l'etil est-il soumis à cette même imperfection? Les plysiologistes et les physiciens ne sont point d'accord à cet égard. C'est ce que M. Giraud-Teulon s'est proposé de résoudre dans ce mémoire.

Et d'abord, dit l'auteur, lors du fonctionnement physiologique, c'est-

parallaxe, l'analyse des pinceaux lumineux, au moyen de l'optomètre de Scheiner, révète une grande différence entre la marche de la lumière dans les lentilles ou dans notre di. Dans les premières, les images données par la périphérie ne concordent jamals avec celles des régions centrales; le cristallin, au contraire, donne toujours, dans ces mêmes conditions, des images concordantes et de même fover.

La même étude appliquée à la marche des rayons lors de l'aberration de parallase dans l'emploi des lentilles, ou en debors des limites de l'accommodation dans l'exercice de la vue, accuse bientot des différences bien plus notables. Avec les lentilles homogènes de l'optique, les images confuses se forment par un mélange de plus en plus inégal des cercles de diffusion, à mesure que l'on s'écarte davantage du point de la caustique lineiar faisant fonction de foyer; jors de l'exercice de la vision, en deçà ou au délà des limites de l'accommodation, les cercles de diffusion sont compliqués de la présence d'images multiples de l'objet, phénomène connu des physiologistes sons le nom de diplopie ou, ollus exactement, de poinces monaculates.

L'auteur reproduit ic ila description classique de ce phénomène deneuré jusqu'ict sans explication; il analyse ensuite expérimentalement, en éliminant une à une les circonstances qui le compliquent, ce phénomène singulier, et reconnatt que les images multiples observées dans les conditubs de l'abercation de parallaxe fonctionnelle de l'œit sont exactement ce qu'elles seraient, à l'intensité près, si un optomètre de Scheiner à trous d'épingles multiples était, dans ces circonstances, Interposé entre l'objet et l'œil.

Mais où est cet optomètre naturel? Quels sont ces points du système dioptrique de l'œil qui peuvent ainsi donner lieu à des lmages distinctes lors de l'aberration de parallaxe dans des états anatomiques normaux, en l'absence de toutes facettes cornéales ou de luxation du cristallin?

L'observation directe d'un petit point de la grosseur d'un trou d'épingle assez éclatant et visé dans des conditions arificelles de myopie ou d'hyperopie, c'est-à-dire en dehors des limites de l'accommodation, nous fait. bientôt voir quels sont ces points. Ce sont les intersections deux à deux des scissures à étoiles hexagonales qui séparent normalement les fibres du cristallin.

La démonstration du mécanisme de la polyopie monoculaire, lors de l'observation de parallaxe, offre l'avantage de déterminer très-exactement la limite éloignée de la vision dans la myopie et sa limite rapprochée dans l'hyperopie.

- M. Jodin communique la première partie d'un mémoire intitulé du Rôle physiologique de l'oxygène, étudié spécialement chez les macédinées et les ferments.
- M. Laugier adresse une lettre sur les effets avantageux des bains a oxygéne dans un cas de gangrene spontance.

- M. Esmein présente un nouveau système d'aération pour les hôpitanx de Paris.
- M. Pappenheim, à l'occasion d'une communication récemment adressée à l'Académie par M. Kuehne, conteste les conclusions admises par cet observateur au sujet des nerfs de la comée transparente; il affirme que de nombreuses observations publiées par lut et répétées de vant des juges très-compétents montrent que, contrairement à l'opinion de M. Kuehne, les nerfs de la cornée se terminent en arcades, et qu'ils entrent de tous côtés dans la membranc, et non pas seulement, comme semble l'indioure M. Kuehne, dans son bord inférieur.

Séance du 5 mai. M. Després donne lecture d'un mémoire ayant pour titre Considérations sur l'éry sipèle,

- MM. A. Pouchet et Verrier communiquent les résultats des expériences qu'ils ont faites sur les migrations des entozoaires.
- M. Delarue adresse un travail ayant pour titre Statistique générale des pharmaciens et des médecins en France.
- M. Velpeau présente, au nom de M. Gollongues, un mémoire intitulé du Biomètre et de la biométrie.

BIBLIOGRAPHIE.

The Discases of the prostate, their pathology and treatement; by Henry Troarson, assistant surgeon to University College-Hospital, etc. etc. ln-8° de 364 pages, avec 13 planches; London, John Churchill. 1861.

Parmi les lésions qui se développent au déclin de la vie, celles de la prostate méritent surtout de fixer l'attention des médecins tant par leur fréquence que par une incurabilité qui trouble souvent, pendant de longues années . l'existence des vieillards. Chez quelques-uns, c'est une simple infirmité que combat l'emploi régulier du cathéter, tandis que chez d'autres les lésions de la prostate deviennent l'origine d'une foule de troubles secondaires dont le dernier terme est la mort. On pourrait croire qu'en raison de leur fréquence, les maladies de la prostate sont bien étudiées, et qu'on trouve facilement dans les livres des spécialistes toutes les indications thérapentiques dont le médecin a besoin pour le traitement de ces cas difficiles. Els bien! ce serait là une illusion complète : la plupart des livres écrits sur les maladies des voies urinaires ne donnent qu'une physionomie inexacte des lésions de la prostate, et quelques années de pratique chirurgicale ne tardent pas à faire voir combien sont trompeurs les renseignements que nous fournissent les monographies déjà publiées sur ce sujet.

C'est dans cet état de la science et de la pratique que parait aujourd'hui le livre de M. Henry Thompson, un des chirurgiens les plus Iahorieux et les plus scientifiques de l'Angleterre. Ce traité des maladies de la prostate est la réunion de deux travaux déjà publiés par le même auteur sur ce sujet, L'un: The Enlarged protate, 1867, l'autre une dissertation qui a reçu le prix Jackson pour 1860, sur l'anatomie normale et natholoxique de la prostate.

Ü ne faut pas aller bien loin dans la lecture de ce livre pour voir combien il différe de quelques ouvrages peu scientifiques qui tratient du même sujet; ce n'est point qu'il renferme beaucoup de vues nouvelles sur la pathologie de la prostate, mais, sous une forme élémentaire, il nous offre un résumé exact de ce qui est scientifiquement établi dans cette natife de la chiurarie.

L'auteur débute par une bonne description de la prostate à l'état sain ; il la mesure, la pèse et en examine avec soin les différents lobes. Les chiffres trouvés par M. H. Thompson pour les diamètres de la prostate sont un peu plus petits que ceux donnés par Dupuytren, mais ils correspondent à peu près à ceux indiqués par Deschamps, Senn, Gosset, Hodgson. Quant au poids, il pense que le poids normal de la prostate varie de 4 à 6 drachmes (1), et , en s'appuvant sur des pesées du D' Messer consignées dans un travail inséré dans les Transactions médicochirurgicules, L. XLIII, on peut considérer comme atrophiées les prostates qui descendent au-dessous de 4 drachmes, et comme hypertrophiées celles qui dépassent 6 drachmes. Dans cette partie purement anatomique de l'ouvrage, l'auteur discute avec soin ce qu'on enseigne sur le prétendu lobe moven de la prostate, et déclare qu'il n'a pas pu trouver sur des cadavres au-dessous de 50 ans aucune trace de ce lobe moven ou troisième lobe. Toute proéminence un pen développée en ce point lui semble donc être une condition anomale. On lira avec intérêt les détails anatomiques sur lesquels M. H. Thompson a basé sa description aussi bien que les apercus histologiques sur l'état de la glande aux différents ages.

Il y a dans la partie pathologique de ce livre plusieurs chapitres trèsimportants sur l'hypertrophie de la prostate, et c'est sur eux que je veu particulièrement appeler l'attention des lecturs (chapitre 5 à 13). M. H. Thompson y examine tour à tour les questions les plus pratiques sur ce sujet, et en particulier les changements que produit sur le trajet de l'urièthre le gonflement hypertrophique de la prostate. Ces changements, qui ont une certaine régularité, donnent l'explication des modifications que doit subir le cathétérisme pour arriver à vider la vessie, et comment réussissent, dans ce cas, ces sondes fortement coudées comme cette sonde en béquité dont on ne fait pas un assez fréquent usage.

Les causes de cette hypertrophie ne sont pas expliquées par les re-

⁽¹⁾ Chaque drachme vaut 3 gr. 885.

cherches de M. H. Thompson; mais il reste démontré que c'est une lésion à laquelle échiappe heureusement la grande majorité des gens agés: ainsi sur 164 individus de l'âge de 60 à 94 ans, on en a trouvé 97 chez lesquels la prostate n'avait subi aucun changement; sur les 67 qui restent malades, on en trouve 9 chez lesquels la prostate est atrophiée, et 56 chez lesquels existe une hypertrophie. M. Thompson analyse avec un grand soin l'état des 67 individus malades de lésions de la prostate.

La phénoménologie el le diagnostic des lésions de la prostate fournissent encor matière à des déalis intéressants quolque bien comms déjà; mais j'ai vainement cherché là l'indication d'une des plus maiheureuses complications des hispertrophies prostatiques, de ces névralgies réflexes sur les membres inférieurs, sur le rectum, affection des nuis sortinancies et des ulus rebelles aux efforts de la médicats de la resultant.

Dans un chapitre substantiel mais peut-être un peu trop court, le chirurgien anglais passe en revue les différents moyens thérapeutiques dont on est appelé à faire usage en paroil cas. On n'est guère consulté que pour les complications des maladies de la prostate, et la cystite catarrhale chronique est de toutes ces complications celle pour laquelle le malade invoque le plus souvent les secours de la chirurgie. On sait quels efforts, souvent infructueux, fait le médecin pour combattre les catarrhes chroniques de la vessie, et on sera bien aise de conmaître sur ce sujet quelques prafiques de la chirurgie anglaise. On emploie depuis assez longtemps, en Angleterre, dans le traitement du catarrhe vésical chronique, quelques plantes peu nitées dans la médecine française. De ce nombre sont les infusions de Buchu, plante du cap de Boune-Supérance, de Pareira brava, etc.

M. Thompson donne la préférence à l'infusion de Buchu, qu'on peut rendre plus forte en y ajoutail la teinture de la même plante, dont on trouve la formule dans Jes pharmacopées d'Edimbourg et de Dublin; l'auteur n'hésite pas à attester que c'est là un médicament très-utile pour calmer les vesseis irritables, à la sulte de la cystife qui accompagne les 'rétrécissements de l'urêthre ou les engorgements de la prostate.

Après avoir examiné toutes les médications proposées (compression, traitement iodé, eléctricité, muploi du chlorhydrate d'ammoniaque) pour guérir radicalement les hypertrophies prostatiques et montré tour atour leur insuffisance, M. Thompson arrivé à tracer les véritables règles du traitement à conseiller aux vieillards attentis d'engovgement de la prostate; c'est de combattre la refiention d'urien par un cathétérisme dont les instruments doivent varier avec le gencre de déformation urétirate secondaire. Mais, dans des cas heureusement rares, on ne peut pas franchir l'obstacle prostatique, la vessie se dilate, les accidents deviennent menaçants, il faut faire sortir l'urine. Le chirurgien anglais discute, à ce propos, les différents procédés de ponction de la

vessie, au-dessus du pubis, à travers le pubis, par le rectum. Mais d'abord, et c'est là une juste remarque de M. Thompson, il est possible, dans un certain nombre de ces cas malheureux, d'arriver à la vessie à travers l'obstacle prostatique. Le cathétérisme forcé, qui a eu autrefois une certaine vogue, est peut-être trop abandonné de nos jours dans les cas de rétention d'urine chez des vieillards atteints d'engorgement de la prostate et qu'on condamne à la ponction de la vessie. Certes le cathétérisme forcé doit être absolument rejeté du traitement des rétrécissements de l'urêthre : mais il n'en est pas de même pour l'hypertrophie de la prostate. En général, dans ces cas, l'extrémité de l'instrument est très-voisine de la vessie, elle n'a guère à traverser que le tissu glanduleux de la prostate pour faire sortir l'urine, comme l'ont souvent démontré des autopsies, et de semblables perforations ne contribuent pas à la mort du malade. Toutefols il n'y a point. dans le livre de M. Thompson, de faits à l'appui de cette pratique, à laquelle on reviendra peut-être un jour avec une appréciation plus rationnelle des cas où elle est applicable. Mais, si on ne réussit pas par cette voie, comment parviendra-t-on dans la vessie? La chirurgie anglaise donne depuis quelques années la préférence à la ponction de la vessie à travers le rectum ; mais les raisons apportées à l'appul de cette méthode sont tout à fait insuffisantes pour nous convaincre, et avant comme après la lecture du livre de M. Thompson, nous préférons, dans ces cas désespérés, la ponction au-dessus du pubis.

On trouve encore, dans le livreduchirurglen anglals, trois chapitres inferesants au double point de vue de la science et de la pratique. L'un (chap. 17) est consacré à l'étude de cette lésion, qu'on a désignée sous le nom de barrière voicio-archirule; l'autre, aux calculs prostaliques; le dernier, aux rapports qui existent entre l'hypertrophie de la prostate, et les calculs vésicaux. Les obstacles au niveau du col de la vessie sont, en dehors de l'hypertrophie du lob emoyen de la prostate, le soulèvement hypertrophique d'un falseau musculaire, développé sous l'infinence d'une irritabilité vésicale ancienne, ou bien encore un simple pil de la muqueuse, jeté entre deux soulèvements des lobes laiéraux de la glande. Ces deux lésions sont assez rares, si on les compare aux lésions prostatiques avec lesquelles on a pu les confondre.

Le chapitre 18 est un exposé très-complet de ce que nous savons aujourd'hui de plus exact sur les concrétions et les wértables calcuts de la prostate, formations assez distinctes les unes des autres, pour être étudiées isolément. Enfin le chapitre 19 est consacré à l'un des problèmes les plus difficiles de la pratique chirurgicale, au traitement des calculs urinaires chez un individu attelat d'hypertrophie de la problate.

En résumé, le livre de M. Thompson, sans apporter dans la science des idées bien nouvelles, rendra de véritables services au médecin, en mettant sous ses yeux un exposé lucide et pratique des données les mieux connues sur les affections de la prostate. Il ne faut point oublier, en terminant cette analyse, la source d'informations qui provient de 13 planches habilement exécutées et destinées pour la plupart à reproduire les tynes les mieux caractériés de ces lésions. E. F.

Leçons d'orthopédie professées à la Faculté de Médecine de Paris par J.-F. Maldalene, recueillies et publiées par MM. le D* F. Guyon et F. Pamas; in-8° de 434 pages, avec 5 planches dessinées par Léveillé. Paris, 1862; chez Delahaye.

Chaque année, et à mesure que la science marche, nous voyons se multiplier le nombre des spécialités et des spécialistes. Cette tendance ne se manifeste plus seulement aujourd'hul parmi les praticiens, on la retrouve jusque dans la jeunesse de nos écoles; ce n'est pas qu'elle soit encouragée par l'enseignement officiel, qui se trouve au contraire entraîné, par la force des choses, dans une direction opposée et qui laisse ainsi des lacunes dont les conséquences indirectes sont faciles à saisir, et ut'il imnorte, dans l'inférêt de tous, de combier.

C'est un vide de ce genre que M. Malgaigne a entrepris de remplir, et MM. Guyon et Panas, en publiant les leçons du mattre, ont coopéré à cette œuvre utile en la mettant à la portée de tout le monde. Quelques mots empruntés à la préface de ce livre, suffiront pour en faire comprendre la portée:

« L'étude de l'orthopédie n'avait pas, jusqu'à ce jour, figuré dans l'enseignement, et les pathologistes la négligent volontiers : cependant les difformités dont elle entreprend le traitement sont nécessairement comprises dans le cadre des maladies chirurgicales. Un coup d'œil jeté sur la table de ce volume suffirait pour le démontrer. Nous ne voulons pas dire que ces différentes affections et les difformités qui en résultent n'ajent pas été étudiées et ne sojent pas exposées dans les livres de chirurgie : mais ce qui a été laissé dans l'ombre, c'est le traitement qu'ils réclament; ce qui est moins connu encore, c'est la valeur réelle et l'opportunité d'application des nombreuses méthodes imaginées à ce sujet par des hommes spéciaux. Ges lecons sont destinées à combler cette lacune, et montreront que c'est à tort que des chirurgiens négligent des faits dont plusieurs entrent dans les pratiques journalières. En présentant l'orthopédie sous son véritable jour, e les aplanissent l'étude de méthodes et d'appareils qui, en définitive, doivent être, avant tout, subordonnés, quant aux indications qu'ils ont à remplir et à leur mode d'application, aux mêmes principes qui président à l'emploi de cet ordre de movens dans les autres maladies chirurgicales qui en réclament l'usage et pour lesquelles on y a généralement recours, »

Le but de ces leçons étalt donc essentiellement pratique, et il n'a jamais été perdu de vue par le professeur. Les quesilons importantes qui y ont été traitées se préteraient à de larges développements analytiques; mais il faudrait, pour en dônner une idée suffisante, copier M. Majarigne

lui-même, ou au moins passer en revue avec lui l'histoire complète de toute l'orthopédie. Nous nous contenterons, au lieu d'entreprendre ici un pareil travail, de conseiller la lecture de l'ouvrage, et de donner seulement un apercu rapide des divers sujets qui v ont été étudiés.

Le cours d'orthopédie, auquel les rédacteurs ont conservé la forme oratoire, comprend vingt leçons; chacune est précédée d'un résumé sommaire à l'aide duquel on embrasse facilement d'un coup d'œil rapide les divers points qui en font le suiet.

Après avoir exposé en peu de mois l'objet du cours et tracé les limites dans lesquelles it sera renfermé, le professeur entre directement en maière par l'étude des dévalations des doigst, envisagées suivant qu'elles sont dues à la paralysie, à la section ou à la rétraction des extenseurs et des fléchisseurs, à des brides fibreuses ou à la rétraction de la peau. C'est le suite dis étun premières jecons.

La troisième traite des roideurs articulaires des doigts, et les trois suivantes, des déviations et des roideurs des articulations du poignet, du coude et de l'épaule.

L'orthopédie des extrémités inférieures est étudiée après celle des extrémités supérieures. Les déviations des orteils, le pied cambré, le pied plat naturel et pathologique, le pied creux, servent de texte à une leçon. Viennent ensuite plusieurs leçons sur les pieds bots et les roideurs articulaires du pied ets ur les déviations du gemou (genou cagneux), l'ankylose, la roideur articulaire et les luxations pathologiques et congénilaise de cette articulation.

Les tretzième, qualorzième et quinzième leçons traitent de la question si importante des déviations de la hanche, consécutives à la coxalgie, à la paralysie, ou congénitales. La question de la réductibilité est longuement examinée dans la quinzième leçon. M. Malgaigne n'est pas partisan des tentatives de réduction, et la phrase suivante que nous lui empruntons résume en quelques mots son opinion à cet égard: la réduction semble avoir été obtenue dans quelques cas, mais n'a jamais été maintenue.

L'histoire des déviations du cou et de la tête est exposée avec de nombreux détails dans la seizième leçon, qui comprend les inflammations aigués et chroniques des articulations occipito et axo-attodiennes, les attitudes vicieuses du cou et de la tête, les luxations pathologiques vaies et fanses, et le forticulations

Le reste du cours peut être considéré comme un véritable traité des déviations de la taille. C'est un sujet auquel II. Malgaigne a accordénne attention toute spéciale; c'est à lui aussi que se rapportent les cinq planches qui sont annexées au volume.

Nous devons, en finissant cette courte notice, adresser des félicitations à MM. Guyon et Panas pour le soin et le talent qu'ils ont mis au service du travail qui leur était confié.

A. B.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES MATIÈRES DU TOME DIX-NEUVIÈME

(1862, volume 1).

comotrice progressive.

Cathétérisme (Accidents du).

ségue.

Bourses muqueuses (Notes sur des) oc-

cipitale et supra-xiphuidienne. 740 Bretonneau (Mort de), 379. -V. La-

385

233, 361

110

993

621

610

Abcès ganglionnaire ouvert dans le 1

Académie de Médecine (Séance annuelle

de l'). 114. — (prix décernés). 118. — (prix proposés pour 1862 et 1863).

Acide carbonique (son emploi dans le

Blastodermie.

Botanique médicale.

Boundon (H.). Nouvelles recherches cli-

niques et anatomiques sur l'ataxie lo-

traitement des plaies rebelles). 622

Aconitiue (Action de P) sur l'économie	CAZEAUX (Mort du Dr), 633
animale. 741	Cerveau (Physiologie pathologique du).
Affaiblissement musculaire progressif	513
clicz les vieillards. 407, 535	Chancre mon développé sur un cancer
Affections cutanées dartreuses (Lecons	épithélial du col de l'utérus. 361
sur les). 636	Chevenx (Recherches sur le renonvel-
Aide-forceps. 488	lement des). 739
Aliénés (Pellagre des), 112, (Trans-	Chirurgie anglaise (Quelques apercus
lation des), 742	sur la). 124
Aliments, V. Fonssagrives.	Chloracetisation. 113
Amputations (Statistique des). 608	Chlorose chez les cnfants. 610
Anatomie descriptive (Traité d'). 634	Chorée des femmes enceintes. 228
Anévrysmeartério-veineux faisant com-	Cœur (Abcès ganglionnaire ouvert
muniquer l'aorte avec l'artère pul-	dans le), 607. — (anatomie), 355. —
monaire. 356. — de l'aorte (Examen	(Éléments musculaires du). 99
laryngoscopique dans un cas d'). 230.	(Physiologie du), 240, - (Mouve-
— de l'artère tibiale postér, traité par	meuts du.). 756
la compression et suivi d'une varice	Colique saturnine (Épidémie de), 603
anévrysmale à la partic supérieure	Concours (Rétablissement du) pour le
de la cuisse. 359	professorat, 377
Aorte (Anévrysme de l'), 230, — (Rup-	Couduit auditif externe (Recherches sur
ture de l'1. 231	les tumeurs sébacées du). 483
Artbritides. V. Artbritis.	Convalescence, V. Fonssagrives.
Arthritis (Del') et des arthritides. 722	Cornée transparente (Nerfs de la). 759
Assistance publique (compte moral de	Connie. De la régénération des nerfs.
l'administration), 628	Rev. crit. 81 Observations pour
Ataxie locomotrice progressive (Nou-	servir à l'histoire de l'érysipèle du
velles recherches cliniques et anato-	pharynx, 257, 443. — De l'arthritis
miques sur l'). 385	et des arthritides, Rev. crit. 722
iniques suc 1). 500	Corps innominé (Recherches anatomi-
BÉGLARD (J.). Traité élémentaire de	gues sur le). 482
physiologie humaine, 4º édit. Anal.	Croup (Statistique du) à l'hôpital des
bibl. 511	Enfants en 1859 et 1860, 5, 199, 460
	CRUVEILLIER (J.), Traité d'anatomie
BECQUEREL (Mort du D ^r). 508 BERGERON (J.). De la rage; observation	descriptive, 4° édit, Anal, bibl. 634
	ucacripare, a cutt. Anal. Dibl. 004
et réflexions. 137, 317, 551	

375

383 Déglutition.

Dénéuérescence lardacée.

relle, Anal, bibl.

DELVAILLE, Études sur l'histoire natu-

Diagnostic médical (Dictionnaire du). 508 Diaphorétiques (Emploi des) dans la maladie de Bright. 229

Diobthérite. 5, 199, 460 Docimasie pulmonaire. 493 DRION et l'ERNET. Traité de physique élémentaire, suivi de problèmes, Anal.

Dubois (Démission du professeur - et sa nomination au titre de doven bo-

noraire de la Facultés. DUGHENNE (de Boulogne), Mécanisme de la physionomie homaine, ou Analyse électro-phy-iologique de ses dif-

férents modes d'expression. 29, 152 Dare-mère (kystes sanguins),

Eaux-Bonnes (Observations physiques et météorologiques sur les). Eaux mi: érales. 368. - (Pulvérisation

des), 236, 745. - potables (Congela-Électro physiologie des différents modes d'expression de la physionomie

29, 152

752

494

bumaine Embolie pulmonaire. Emphysème genéralisé,

Empis .G.-S.). De l'affaiblissement musculaire progressif chez les vicillards. 407, 535 Épilepsie (Théories physiologiques de

212. 584 Érysipèle du pharvnx (Observations pour servir à l'histoire de l'), 257, 413 Estomac (Physiologie de l').

Faculté de Médecine de Paris (rétatablissement du coucours pour le professorati, 377. - (création de deux chaires pour l'enseignement de la pathologie comparée et de l'histologie). 624. - (décret impérial sur son organisation). 627. - (prix Barbier).

FALRET (J.). Des théories physiologiques de l'épilepsie. Rev. crit. 212, 581

Fibrine (Coagulation de la). Flèvre intermittente (forme particulière aux fondeurs de laiton). 605. - puerpérale (étiologie, nature et prophy-252

Fistules vésico-vaginales. 48, 297 Fondeurs de laiton, V. Fièvre Intermittente.

Fonssagrives. Hygiène alimentaire des maladis, des convalescents et des valétudinaires Anal bibl. FOUCART (Mort du D'). 507

Galvano-caustique (nouveau procédé), Génération (Organes de la). V. Martin.

Globules polaires de l'oyule. 24! Giycogénie. 113 GRAVES. V. Lasegue. Grossesse, V. Chorée,

HARDY. Lecous sur les affections cutanées dartreuses, Anal. bibl. HASTINGS. Les excréments des reptiles au point de vue thérapeutique Aual.

HEYFELDER. Manuel opératoire et statistique des résections. Anal. bibl.

Histologie (Création d'une chaire d') à la Faculté de «tédecine de Paris, #27 Hôpitaux (hygiene), 238, 371, 488, 496, 609, 612, 618, 743,

Hygiène alimentaire. letère hémorrhagique essentiel (Nouveau cas d'), 129. - typhoïde, Inclusion foetale (De l') située dans la

région sacro-périnéale. Kystes sanguins communiquant avec les sinus de la dure-mère.

641

LANGENBECK, De l'uranoplastie par décollement et transplantation de la mugueuse et du périoste du palais. 271, 567, 709

LARCHER, Des phénomènes cadavérioucs au point de vue de la physiolouie et de la médecine légale. LASÈGUE R.-J. Graves et P. Bretonneau. Rev. crit. 431 LEBERT, De l'ictère typhoïde.

Lènre. 756 LIBBREICH. De la prédisposition à la rétinite pigmentaire chez les enfants nés d'un mariage entre consanguins.

Maladie de Bright (Emploi des diaphorétiques dans le traitement de la). 229 Maladies traitées à l'hôpital général de Vienne (compte rendu). MALGAIGNE, Lecons d'orthopédie pro-

TABLE	DES
fessées à la Faculté de Médecine	
Paris. Anal. bibl. 7	59
Mariages consanguins V. Liebreich	
Martin (CA.) et il. Légar. Reche ches sur l'anatomie et la patholo	rie
des appareils sécréteurs des organ	gie
génitaux externes chez la femme.	39
	74
MESNET. Physiologie pathologique	
cerveau; des mouvements circulair	es.
	13
Monnener. Sur un nouveau cas d'	
tère bémorrhagique essentiel. 129.	
Programme de son cours de path	
logie interne. 1 Monstruosités parasitaires (Étude po	20
servir à l'histoire des), 641, — (Pr	ur o-
	23
Moquin-Tandon. Éléments de botaniq	
	83
	45
Mort (Signes de la) 506. V. Larche	
	13
Musculaire (Affaiblissement). 407, 5	35
Nécrologie. 245, 246, 379, 507, 508, 6	33
Nerfs de la cornée, 759 moteu	rs
(Nouvel ordre dc). 622. — (Regen ration des).	
Nœud vital 5	81
Nominations à l'Académie de Méd	P.
cine. 103, 488 à la Faculté	de
Medecine. 627, 62	8.
OEsophagotomie. 66	142
Oreille (Variété non encore décrite	
bourdonnements d'). 418(Tumeu	rs.
sébacees de l').	33
Organes génitaux externes chez	la 🖟
femme (Recherches sur l'anatomie	
la pathologie des appareils sécréteu des). 69, 17	
Orthopédie (Lecons sur l'). 72	
Osseuse (Reproduction). 11	1
Osteomalacie chez les sujets canci	-
reux. 2;	
Ouraque (opérations faites pour reme	۶- ۱
dier à sa persistance). 354. — (structure). 35	
Ovariotomie (De P). 33	
Ovule. 24	
	.
Palais. V. Langenbeck.	
Paneréas (Recherches nouvelles sur l physiologie du). 73	a
Paralysie consécutive à la diphthe	<u>'.</u>
to a compositive a la cupation	- 1

Partour (Mort de M.), directeur de la Salpétrière. Pathologie comparée (Création d'une chaire de) à la Faculté de Médecine de Paris. 627 PAUL (Constantin). Étude pour servir à l'histoire des monstruosités parasitaires ; de l'inclusion fœtale située dans la régiou sacro-périnéale. Peau (Affections de la). 636 Pellagre des atiénes. Péritonites puerpérales (leur traitement par l'application continue de l'eau froide). 611 Pessaire (Nouveau). Pharvnx (Érysipèle du). 257 . 413 Phthisie. Physiologie humaine (Traité élémentaire de). Physionomie humaine (Mécanisme de 20, 152 Physique élémentaire (Traité de), 510 PIHAN-DUFEILLAY. De l'ovariotomie. Rev. crit. Plaies (traitement par l'acide carbonique). Pneumogastrique (son rôle days la déglutition). Pueumonie des enfants (Expectation dans la). 615 Poils (Renouvellement des). 239 Polyopie monoculaire. 757 Prix Barbier, 633, - de l'Académie de Médecine (décernés en 1861). 118. -(proposes pour 1862 et 1863). Prostate, V. Thompson. Rage Johservation et réflexions). 137, 317 - 754. Rate (Physiologie de la). RAYER (Nomination de M.) à la chaire de pathologie comparée et au décanat 627, 628 Restiles (leurs excréments au point de vue thérapeutique). Résections (manuel opératoire et statistique). 384. - de la hanche (discussion). Retinite pigmenteuse (Predisposition à la) chez les enfants nés d'un mariane

entre consanguins. 145 Rosm (Nomination du D') à la chaire d'histologie. 627 Rocnano (Jules), De l'ulcère de Co-

667

chinchine.

ROSER (Henri). Recherches cliniques sur la paralysie consécutive à la diphthérite; statistique du croup à l'hônital des Enfants en 1859 et 1860. 5.

199, 460
ROLLET. Recherches cliniques et expérimentales sur la syphilis, le chancre simple et la blennorrhagie. Anal. bibl.

Semmerweis. Die Aetiologie, der Begriff...des Kindbettfiebers. Anal. bibl. 252

Société de chirurgie (Séance annuelle de la). 243
Staphylorrhaphie (sa découverte au

Staphylorrhaphie (sa decouverte au xvine siècle). 363 Statistiques hospitalières de Paris et de

Vienne. 628 Syphilis (Recherches cliniques et expérimentales sur la). 379

Système nerveux (physiologie comparée). 376

System of surgery, vol. 11, Anal. bibl.

Tatouage (Dengers du). 624 Tendons (Régénération des). 501, 621, 756

Thompson (H.). The diseases of the prostate, e.c. Anal, bibl.

Torinand. Quelques apercus sur la chirurgie anglaise. Anal. bibl. 124

Trachée (Rétrécissement de la), suite de compression. 598

TRIQUET, Mémoire sur une variété non encore décrite de bourdonnements d'oreille, et les moyens d'en obtenir la guérison. 418

la guérison. 418 Tubercules pulmonaires (Évolution des).

Tumeurs sébacées du conduit auditif externe. 483

Ulcère de Cochinchine (De 1'). 667 Uranoplastie par décollement et transplantation de la muqueuse et du périoste du palais. 567, 709

titérus (Cancer de l'), 361. — (Coexistence des maladies de l') et des lésions de la région péri-utérine. 614

Vaccinations (Rapport annuel sur les). 380

Varice anévrysmale de la cuisse, consécutive à l'emploi de la compression faite pour un anévrysme de l'artée tibiale postérieure. 359 Verneum. Nouvelles observations de

fistules vésico - vaginales, suivies de remarques sur les procédés américoins. 48, 297 Voies génitales (Atrésie des) de la fem-

Wollkez, Dictionnaire du diagnostic médical, Anal, bibl. 508



me.